VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ

ПО

СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

7,62-мм
САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН
СИМОНОВА
(СКС)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва—1954

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО КАРАБИНА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства карабина

1. 7,62-*мм* самозарядный карабин Симонова СКС (рис. 1) является мощным оружием стрелка Советской Армии. Карабин предназначен для уничтожения живой силы противника огнем, штыком и прикладом. Стрельба из него ведется одиночными выстрелами патронами обр. 1943 г.

Наиболее действительный огонь из карабина при стрельбе на расстояния до 400 *м*. При групповой стрельбе из карабинов можно поражать живую силу противника на расстояниях до 800 *м*, а самолеты и парашютистов — до 400 *м*.

2. Боевая скорострельность карабина 35—40 выстрелов в минуту.

Общий вес карабина с клинковым штыком 3,85 *кг* (с игольчатым — 3,7 *кг*) [1], вес снаряженной

[1] Карабины первого выпуска изготовлены с игольчатым штыком.

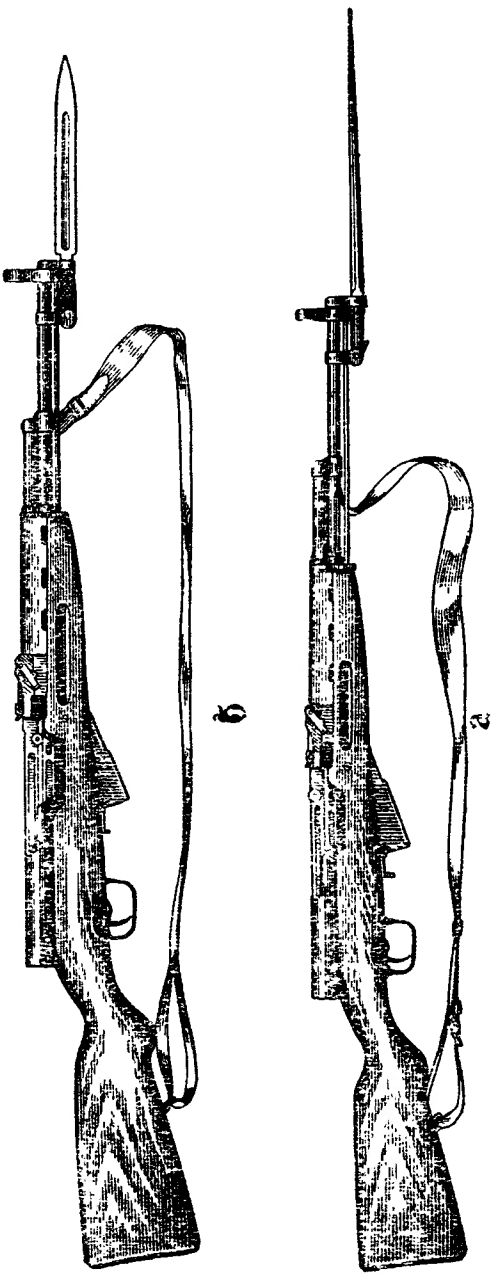


Рис. 1. Общий вид самозарядного карабина Симонова:
а — с игольчатым штыком; *б* — с клинковым штыком

десятью патронами обоймы 180 *г*. Прицельная дальность стрельбы 1000 *м*. Дальность прямого выстрела по грудной цели 365 *м*.

Понятие об устройстве карабина и работе его частей

3. Карабин — оружие самозарядное, так как перезаряжание его производится автоматически, а огонь ведется только одиночными выстрелами.

4. Карабин состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и штыком;
— крышки ствольной коробки;
— затвора;
— возвратного механизма;
— газовой трубки со ствольной накладкой;
— газового поршня;
— толкателя с пружиной;
— ударно-спускового механизма;
— магазина;
— ложи.

К каждому карабину положены принадлежность, ружейный ремень и обоймы.

5. Патрон обр. 1943 г. (рис. 3) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

6. Сущность работы самозарядного карабина при стрельбе заключается в следующем.

Чтобы произвести выстрел из карабина, стрелок должен прицелиться и нажать на спусковой крючок. При нажатии на спусковой крючок курок под действием боевой пружины ударяет по

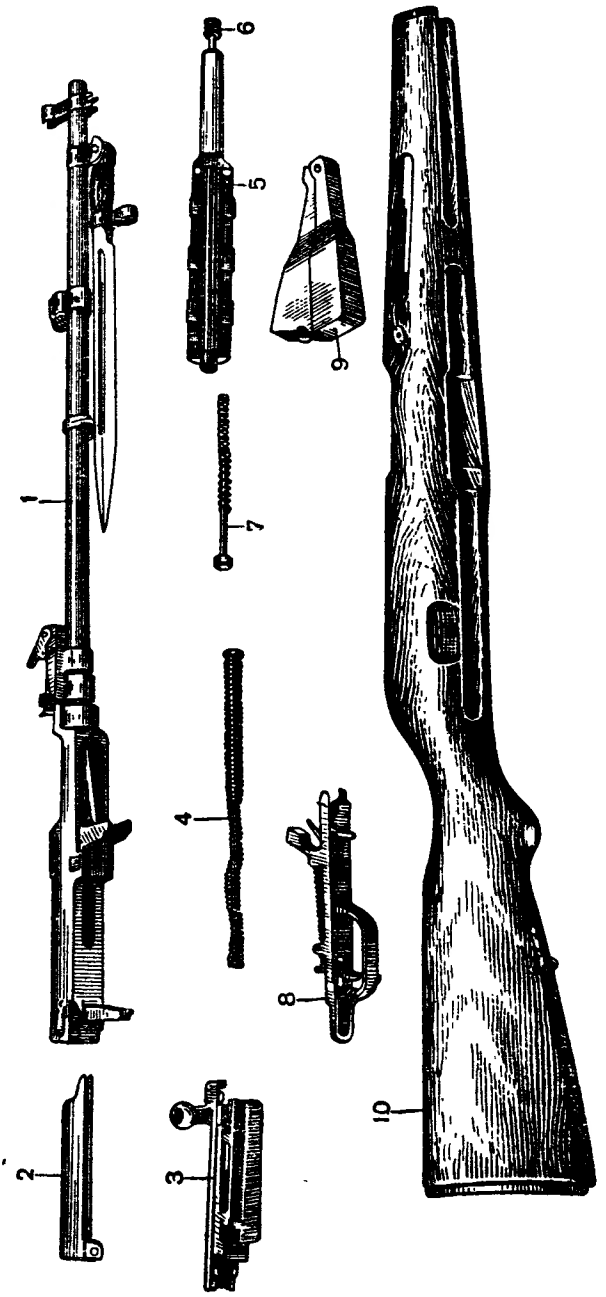


Рис. 2. Основные части самозарядного карабина:

1 — ствол со ствольной коробкой и штыком; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — затвор; *4* — возвратный механизм; *5* — газовая трубка со ствольной накладкой; *6* — газовый поршень; *7* — толкатель с пружиной; *8* — ударно-спусковой механизм; *9* — магазин; *10* — ложа

ударнику, который бойком разбивает капсюль; капсюль воспламеняется и зажигает пороховой заряд. При сгорании порохового заряда в стволе образуются пороховые газы, под действием которых пуля начинает движение по каналу ствола вперед. Когда пуля пройдет отверстие в стенке ствола, часть газов через это отверстие устремляется в газовую камору и приводит в движение газовый поршень, толкатель, а вместе с ними и затвор.

Рис. 3. Общий вид патрона обр. 1943 г.:
1 — гильза;
2 — пуля

Затвор, двигаясь назад, открывает патронник, выбрасывает наружу гильзу и, отойдя назад доотказа, под действием возвратного механизма возвращается вперед.

При отходе назад затвор взводит курок и ставит его на боевой взвод.

При движении вперед затвор захватывает очередной патрон, поданный из магазина, досылает его в патронник и запирает канал ствола. Карабин готов к выстрелу.

Прежде чем произвести новый выстрел, стрелок должен отпустить спусковой крючок. Спусковой крючок отойдет вперед и поставит спусковой рычаг против шептала. Карабин готов к новому выстрелу. Для производства нового выстрела надо вновь нажать на спусковой крючок. При выстреле последним патроном затвор встанет на останов затвора и не пойдет вперед. Это является сигналом для стрелка о том, что надо снова зарядить карабин.

Глава II

РАЗБОРКА, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА КАРАБИНА

Разборка и сборка

7. Карабин разбирается для чистки, смазки и осмотра, а также для замены или ремонта неисправных частей. Излишне частая разборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов карабина.

Разборку и сборку карабина производить на столе или скамейке, а в поле — на чистой подстилке.

Части и механизмы надо класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых карабинах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении.

8. Разборка карабина может быть неполной и полной. Неполная разборка производится при чистке после стрельбы, занятий, учений и наряда, при смазке и осмотре. Полная разборка при чистке и смазке производится в том случае, если оружие сильно загрязнилось или было под дождем (в воде, в снегу), при переходе на новую смазку и для замены неисправных частей.

9. Порядок неполной разборки карабина.

Перед разборкой проверить, разряжен ли карабин.

1) Вынуть пенал и подготовить принадлежность.

Утопить пальцем руки крышку гнезда в затыльнике приклада (рис. 4) и одновременно отвести ее в сторону так, чтобы пенал принадлежности коснулся пальца, и, придерживая пенал, медленно вынуть палец. Пенал принадлежности под действием пружины выйдет из своего гнезда. Раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик и выколотку.

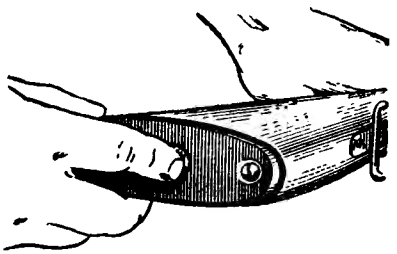


Рис. 4. Извлечение пенала из гнезда приклада

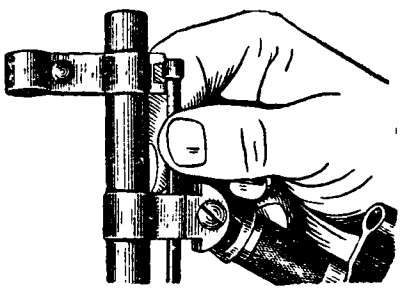


Рис. 5. Отделение шомпола

2) **Отделить шомпол** (рис. 5). Для этого отвести штык в сторону, отжать головку шомпола от ствола, вынуть шомпол вверх и затем повернуть штык вниз и прижать его к цевью.

3) **Отделить крышку ствольной коробки** (рис. 6). Взять карабин левой рукой за шейку ложи, пальцами правой руки повернуть флажок чеки крышки вверх и, нажимая большим пальцем левой руки на крышку (подавая ее вперед), пошатывая чеку, оттянуть ее до отказа вправо. Взять правой рукой за задний конец крышки и отделить ее от ствольной коробки.

4) **Вынуть возвратный механизм** (рис. 7). Взять его правой рукой за конец направляющей трубки и потянуть на себя.

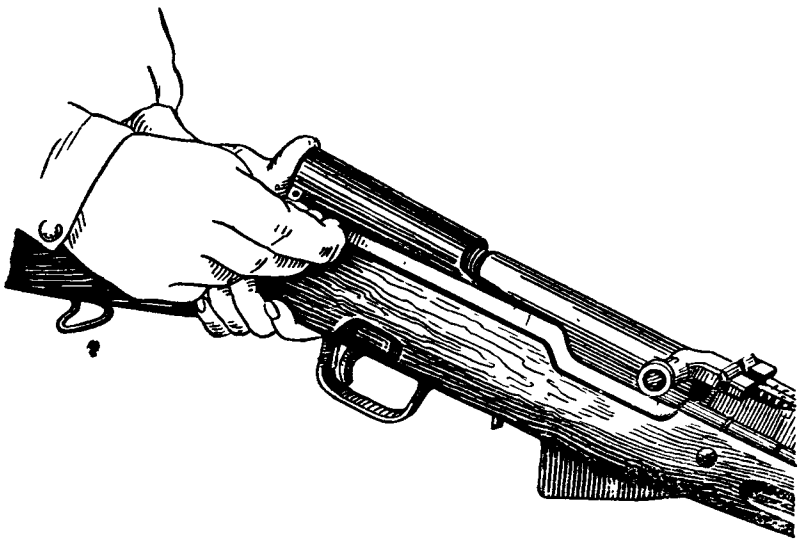


Рис. 6. Отделение крышки ствольной коробки

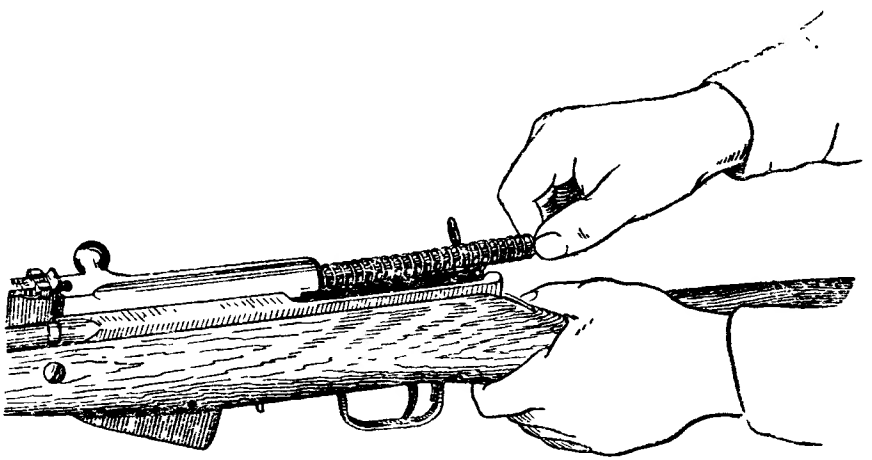


Рис. 7. Извлечение возвратного механизма

5) **Вынуть затвор** (рис. 8). Удерживая левой рукой карабин за цевье, правой отвести затвор за рукоятку назад. Повернуть карабин правой

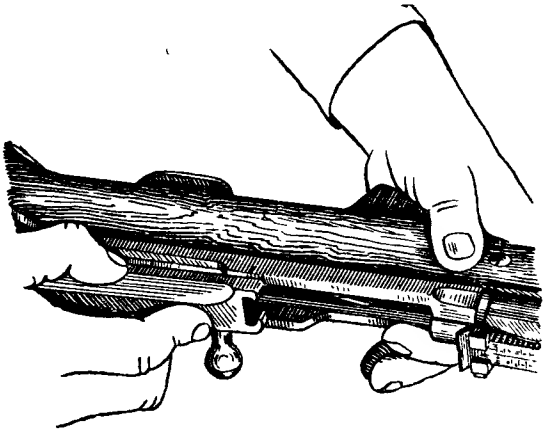


Рис. 8. Отделение затвора от ствольной коробки

стороной вниз и вынуть стебель затвора вместе с остовом.

6) **Отделить остов от стебля затвора** (рис. 9). Удерживая затвор за стебель, взяться за остов и отделить его.

7) **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой** (рис. 10). Удерживая карабин левой рукой за цевье, правой повернуть флажок замыкателя газовой трубки вверх так, чтобы ее ограничитель уперся в верхнюю кромку паза. Взять пальцами правой руки

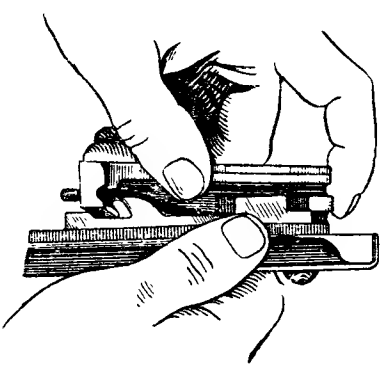


Рис. 9. Отделение остова от стебля затвора

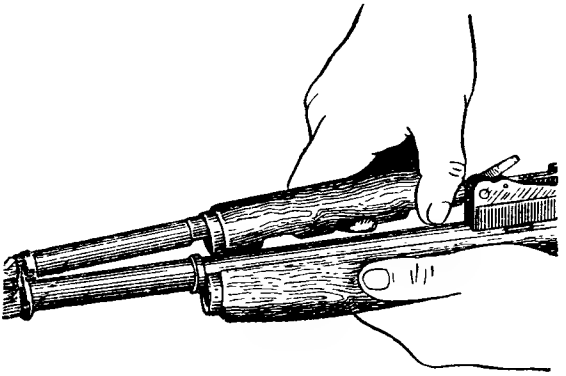


Рис. 10. Отделение газовой трубки со ствольной накладкой

за задний конец ствольной накладки, приподнять ее и, оттягивая к себе, снять с газовой каморы. После этого наклонить газовую трубку вниз и извлечь газовый поршень (рис. 11).

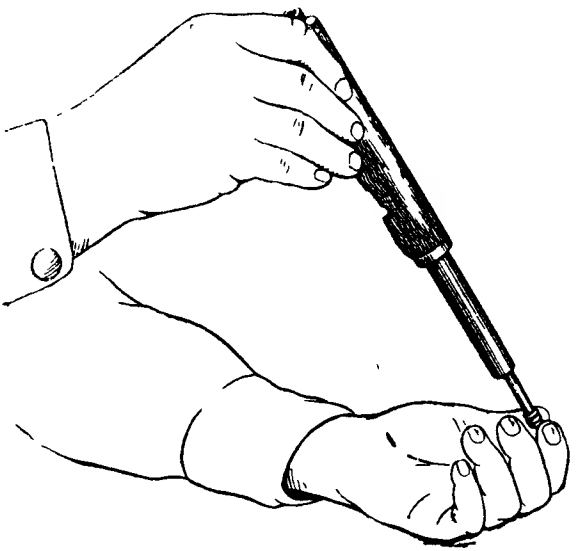


Рис. 11. Извлечение газового поршня

10. Порядок сборки карабина после неполной разборки.

1) **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.**

Вставить газовый поршень в газовую трубку.

Взять карабин левой рукой за цевье, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой каморы, ладонью правой руки нажать на задний конец ствольной накладки и прижать газовую трубку к стволу. Затем повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз доотказа.

2) **Присоединить остов к стеблю затвора.** Удерживая стебель затвора в правой руке (как указано на рис. 9), левой вложить остов в паз между ведущим выступом и стенкой стебля, продвинуть его вперед до входа выступа запирающей площадки под рожки.

3) **Вставить затвор в ствольную коробку.** Взять затвор в правую руку, левой повернуть карабин правой стороной вниз, удерживая его за цевье ложи (как указано на рис. 8), вставить затвор и продвинуть его вперед до упора в останов затвора. Повернуть карабин затвором вверх и утопить пальцем левой руки подаватель магазина вниз, правой рукой подать затвор вперед доотказа.

4) **Вставить возвратный механизм.** Взять правой рукой возвратный механизм и вставить его в канал затвора концом, на который надета шайба.

5) **Присоединить крышку ствольной коробки** (рис. 12). Наложить крышку на ствольную коробку, подать ее вперед доотказа и, придерживая ее большим пальцем левой руки, правой

вдвинуть чеку и повернуть флажок вниз доотказа.

6) **Присоединить шомпол.** Отвести штык в сторону, вставить шомпол и повернуть штык на место.

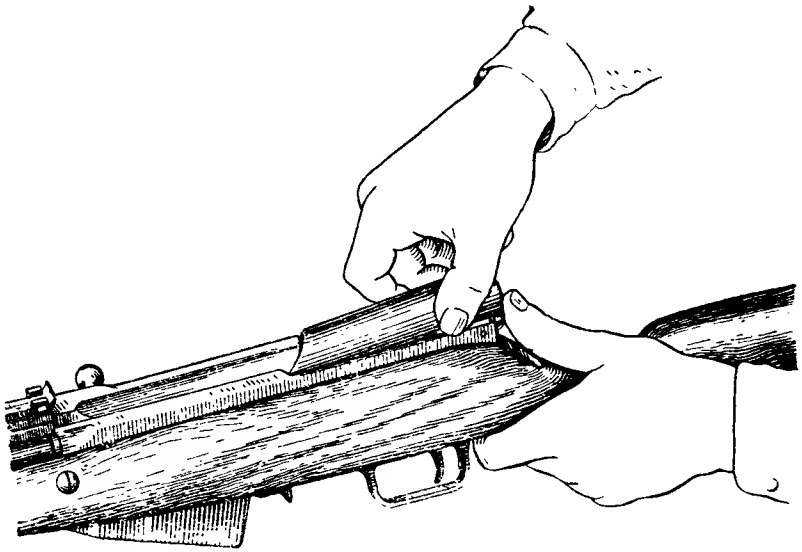


Рис. 12. Присоединение крышки ствольной коробки

7) **Собрать принадлежность** и вложить пенал в гнездо приклада. Вставить в пенал протирку, ершик, выколотку и закрыть крышкой. Вложить пенал в гнездо приклада крышкой к себе и утопить доотказа.

Снять предохранитель. Нажать большим пальцем на флажок, повернув его вниз доотказа, спустить курок.

Поставить предохранитель. Нажать пальцем руки на флажок предохранителя и повернуть его вверх доотказа.

11. Порядок полной разборки карабина.

1) **Произвести неполную разборку** карабина, руководствуясь ст. 9.

2) **Вынуть толкатель с пружиной** (рис. 13). Левой рукой взять карабин за цевье под прицелом, правой рукой повернуть флажок замыкателя газовой трубки вверх, при этом необходимо

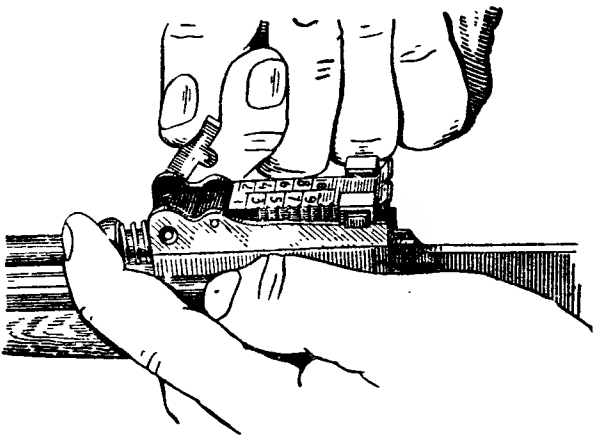


Рис. 13. Извлечение толкателя с его пружиной

удерживать толкатель пальцем левой руки, так как под действием пружины он может выскочить из своего гнезда. Вынуть толкатель вместе с пружиной. Снять пружину с толкателя. Повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз.

3) **Отделить ударно-спусковой механизм** (рис. 14 и 15). Положить карабин магазином вверх прицельной планкой на левую руку. Проверить, поставлен ли предохранитель (если нет — поставить предохранитель). Концом выколотки утопить защелку спусковой скобы. Взяться правой рукой за спусковую скобу и отделить ударно-спусковой механизм.

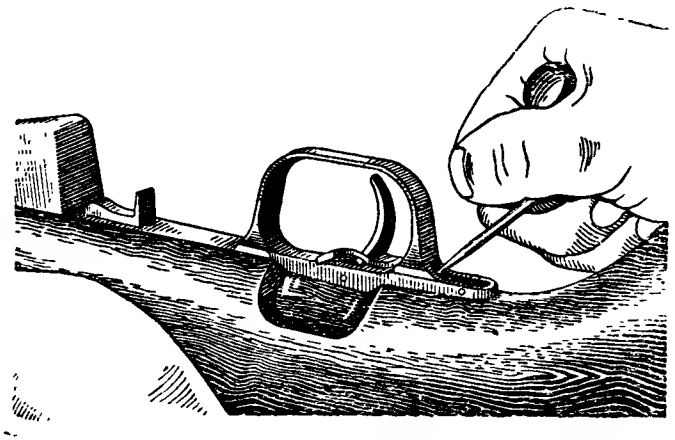


Рис. 14. Утапливание защелки спусковой скобы при отделении ударно-спускового механизма

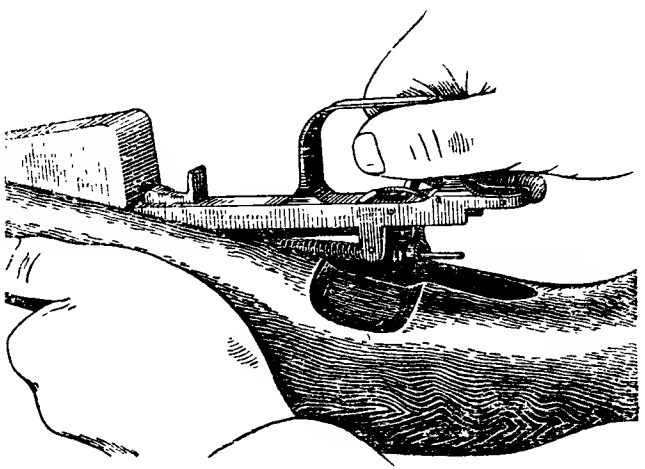


Рис. 15. Отделение ударно-спускового механизма

4) **Разобрать ударно-спусковой механизм.** Спустить курок, для чего снять предохранитель, указательным пальцем левой руки нажать на конец рычага автоспуска и, наблюдая в овальное окно спусковой скобы, совместить спусковой рычаг с шепталом, одновременно нажать на спусковой крючок. Отделить курок (рис. 16).

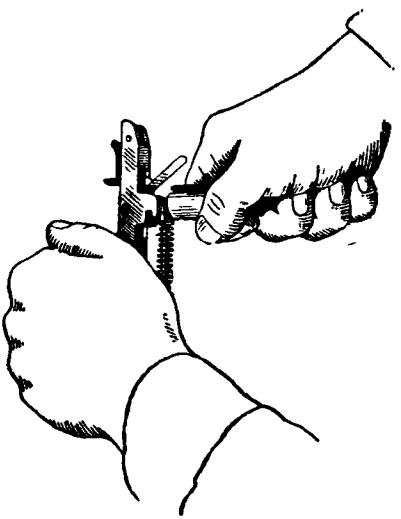


Рис. 16. Отделение курка

Взять спусковой механизм в левую руку, правой рукой надеть пенал на курок. Нажимая пеналом на курок (так, чтобы он не встал на боевой взвод), сжать боевую пружину, вывести цапфы курка из вырезов стойки спусковой скобы, постепенно ослабляя нажим, вывести стержень из кольцеобразных муфт автоспуска и спускового рычага. Снять боевую пружину со стержня.

5) **Отделить магазин.** Правой рукой взяться за крышку магазина и вынуть магазин.

6) **Отделить ствол со ствольной коробкой от ложи** (рис. 17). Поставить штык в боевое положение. Взять карабин левой рукой за шейку ложи, правой за ствольную коробку и чеку, усилием рук или легкими ударами ладонью руки по прикладу отделить ствол. Поставить штык в походное положение.

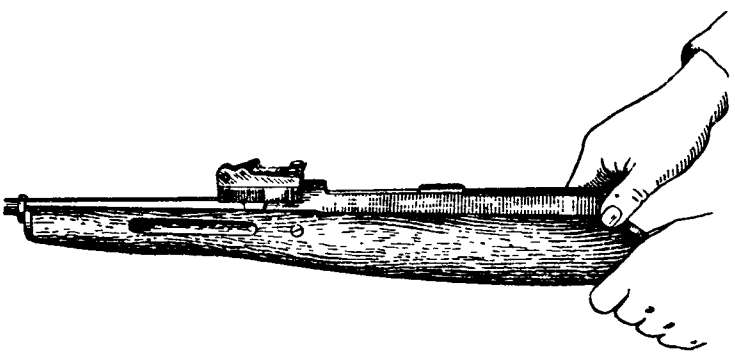


Рис. 17. Отделение ствола со ствольной коробкой от ложи

7) **Снять пружину с направляющей трубки и стержня.** Взяться левой рукой за пружину у шайбы. Надеть направляющую трубку на головку шомпола, поставить отвесно, уперев шомпол в стол или предмет (рис. 18). Отвести конец пружины вниз. Правой рукой снять шайбу в сторону. Затем отпустить пружину вверх, снять ее с направляющей трубки и стержня, вынуть шомпол, а затем — направляющий стержень из трубки.

8) **Отделить от остова затвора выбрасыватель и ударник.**

Взять остов затвора в левую руку, наложить большой палец на заднюю часть выбрасывателя, большим пальцем правой руки подать его назад и вверх и отделить от остова (рис. 19). Вынуть пружину выбрасывателя.

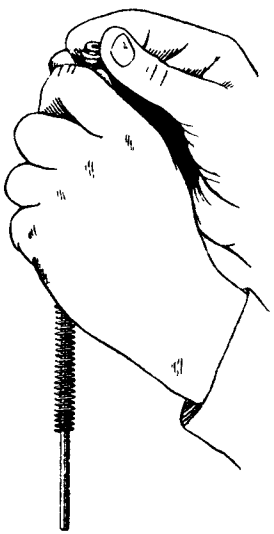


Рис. 18. Отделение пружины от направляющей трубки и стержня

Отделить ударник. Положить остов затвора концами на подкладки, установить тонкий конец выколотки на шпильку и ударами молотка по выколотке выбить шпильку из отверстия (рис. 20). Вынуть ударник с пружиной. Снять пружину с ударника.

Рис. 19. Отделение выбрасывателя от остова затвора

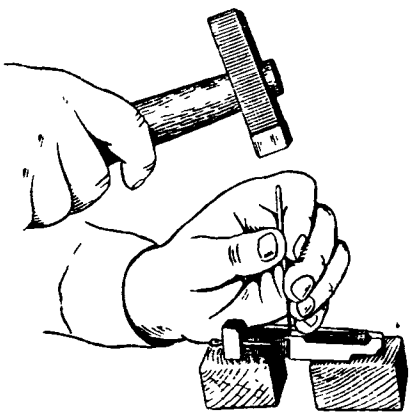


Рис. 20. Выбивание шпильки при отделении ударника

12. Порядок сборки карабина после полной разборки.

1) **Присоединить к остову затвора выбрасыватель и ударник.**

Надеть на ударник пружину, вставить его в канал остова затвора так, чтобы вырез в ударнике совпал с отверстием для шпильки. В таком положении ударник закрепить шпилькой.

Присоединить выбрасыватель. Вложить пружину в канал выбрасывателя; взять остов в левую руку, а правой вложить выбрасыватель с пружиной в гнездо для выбрасывателя на остове затвора, нажать спереди на выбрасыватель и дослать его на свое место.

2) **Собрать направляющий стержень с трубкой и надеть на них пружину.** Вставить направляющий стержень в направляющую трубку, надеть направляющую трубку на головку шомпола и поставить его отвесно на стол. Надеть пружину, сжать ее книзу и надеть шайбу уступом к пружине.

3) **Присоединить ствол со ствольной коробкой к ложе.** Для этого поставить штык в боевое положение, взять в левую руку ложу, в правую ствол со ствольной коробкой, направить упорное кольцо ствола в вырез цевья ложи (рис. 21), вложить ствол со ствольной коробкой в желоб ложи. Поставить штык в походное положение.

4) **Собрать ударно-спусковой механизм.**

Присоединить курок, для чего надеть боевую пружину на стержень, а на головку курка — корпус пенала, ввести конец стержня в кольцеобразные муфты и, нажимая на курок с помощью корпуса пенала, сжать пружину, подавая курок

цапфами к вырезам стойки, и завести цапфы курка в вырезы стойки. Поставить на боевой взвод курок. Поставить предохранитель.

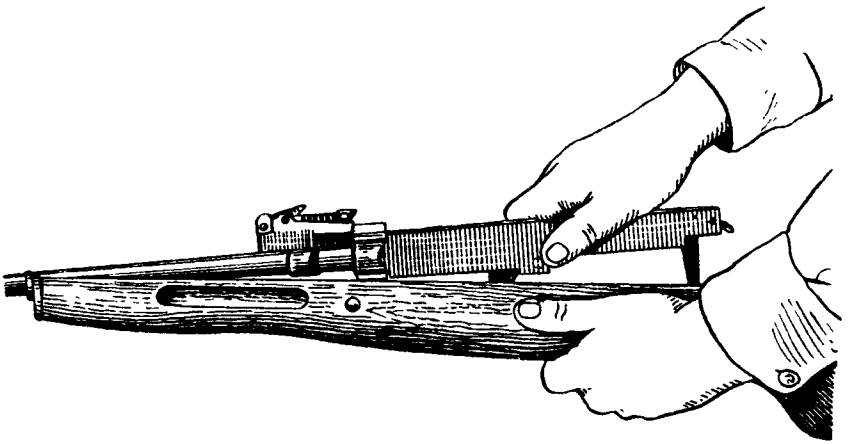


Рис. 21. Присоединение ствола со ствольной коробкой к ложе

5) **Присоединить магазин и ударно-спусковой механизм.** Положить карабин прицельной планкой на левую руку прицелом вниз. Правой рукой взять магазин за заднюю стенку корпуса и ввести его передний конец в окно ложи до соприкосновения со стволом, затем продвинуть по стволу до упора выступа в зацеп магазина, вставить магазин в окно ложи.

Присоединить ударно-спусковой механизм. Поставить курок на боевой взвод, затем взять ударно-спусковой механизм правой рукой за заднюю часть спусковой скобы, направить переднюю часть в вырезы передней стойки ствольной коробки, следя за тем, чтобы конец спусковой скобы зашел в вырез корпуса магазина. Подать

ударно-спусковой механизм вперед и вниз. Ладонью правой руки (рис. 22) ударить по спусковой скобе так, чтобы защелка спусковой скобы вошла в ее отверстие.

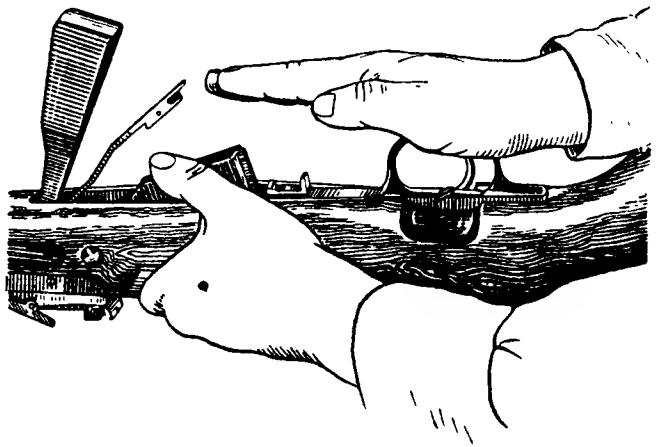


Рис. 22. Присоединение ударно-спускового механизма

6) **Вставить толкатель с пружиной в канал колодки прицела.** Надеть пружину на толкатель, поставить карабин отвесно, затыльником вниз. Вставить толкатель с пружиной в канал колодки прицела, указательным пальцем левой руки нажать на головку толкателя, утопить его доотказа и повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз до входа ограничителя в верхнюю кромку паза.

Дальнейшую сборку производить, руководствуясь ст. 10.

Чистка и смазка

13. Карабин должен содержаться всегда в полном порядке и чистоте. Это достигается своевременным и правильным осмотром, чисткой и смазкой.

14. Чистка карабина производится:

а) В боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — **ежедневно,** пользуясь затишьем боя, или в перерывы между занятиями.

б) После учений, нарядов и занятий в поле без стрельбы — **немедленно** по окончании их.

в) После стрельбы боевыми или холостыми патронами — **немедленно** по окончании стрельбы (на стрельбище, в тире, в поле) прочистить щелочным составом канал ствола, газовую камору, газовую трубку и поршень, затем насухо протереть и смазать. По возвращении со стрельбы или учения произвести полную чистку карабина. В течение последующих 3—4 дней повторять чистку.

г) Если карабин стоит без употребления — **не реже одного раза в 7 дней.**

15. Смазка карабина. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

16. Чистка и смазка карабина производится стрелком под непосредственным руководством командира отделения, который обязан:

а) определить степень разборки, чистки и смазки;

б) проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки;

в) проверить правильность и полноту произведенной чистки и дать разрешение на смазку карабина;

г) проверить правильность произведенной смазки.

17. Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке оружия и проверять правильность ее выполнения.

18. При казарменном или лагерном расположении подразделения чистку карабинов производить в специально отведенных местах, на оборудованных и приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

19. Для протирания, чистки и смазки карабина применять:

а) **Щелочной состав** — для очистки от порохового нагара канала ствола и других частей карабина, подвергающихся действию пороховых газов.

б) **Ружейную смазку** — для смазывания металлических частей карабина после их чистки. Эта смазка обеспечивает работу частей карабина при температуре до —5° С.

в) **Зимнюю смазку № 21** — для смазывания всех частей карабина при низкой температуре. Эта смазка обеспечивает работу частей карабина при температуре до —40° С. При более низких температурах к ней надо подмешивать от 10 до 20% керосина.

г) **Пушечную смазку** — для смазывания карабина при сдаче его на длительное хранение.

д) **Керосин** хорошего качества, пропущенный предварительно через фильтр с прокаленной поваренной солью, — для смывания с частей и механизмов старой смазки (после складского хра-

нения или перед нанесением зимней смазки), для размягчения застаревшей ржавчины и для облегчения чистки, а также для разжижения зимней смазки № 21. Керосин разрешается применять только в оружейной мастерской. После применения керосина части карабина тщательно протирать насухо и смазывать.

е) **Чистую хлопчатобумажную ветошь** или хлопчатобумажные концы для обтирания, чистки и смазки, а также **льняную паклю**, очищенную от кострики, — для чистки канала ствола.

20. Чистку карабина производить в следующем порядке:

1) **Подготовить обтирочные и смазочные материалы.**

2) **Разобрать карабин.**

3) **Осмотреть принадлежность,** как указано в ст. 61.

4) **Подготовить принадлежность.** Для этого надеть шомпольную муфту на шомпол, после чего надеть на него дульную накладку и навинтить протирку. Вставить выколотку в отверстие шомпольной муфты над головкой шомпола (рис. 23). В исключительных случаях разрешается надевать шомпольную муфту большим отверстием на шомпол и пропускать выколотку через отверстие головки шомпола (рис. 24).

5) **Прочистить канал ствола.** Чистка канала ствола производится в собранном с ложей виде. Положить карабин в вырезы стола для чистки, а при отсутствии стола упереть приклад в пол или в землю.

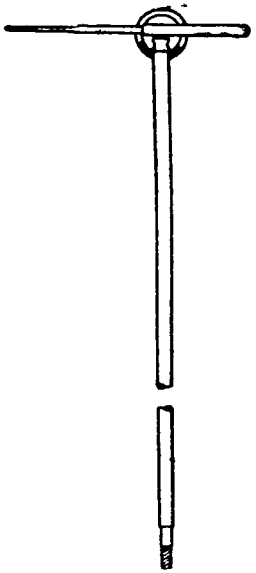


Рис. 23. Соединение шомпола с пеналом (1-й способ)

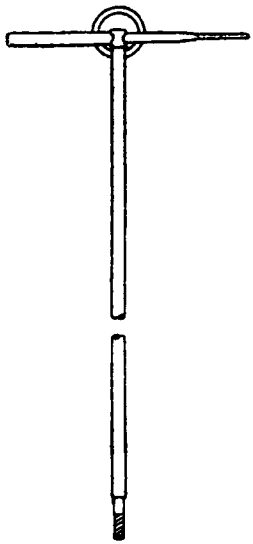


Рис. 24. Соединение шомпола с пеналом (2-й способ)

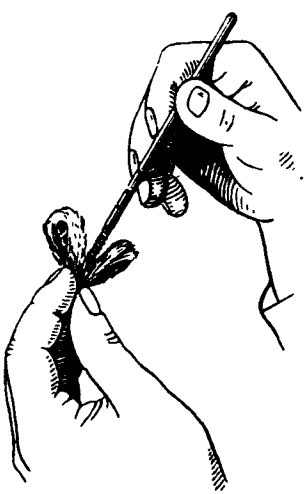


Рис. 25. Накладывание пакли на протирку

Сложить паклю в виде цифры 8 и перекрестием «восьмерки» наложить на конец протирки (рис. 25), уложить волокна пакли вдоль стержня протирки, при этом концы пакли («восьмерки») должны быть короче стержня протирки. Толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола под небольшим усилием руки. Пропитать паклю щелочным составом. Ввести шомпол в канал ствола на длину протирки.

Укрепить на стволе дульную накладку. Взяться одной рукой за дульную часть ствола, а другой за шомпольную муфту и плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз. Сменить паклю и повторить чистку еще раз. Снять дульную накладку и прочистить дульную часть канала ствола на глубину протирки. Тщательно обтереть шомпол и протирку, протереть канал ствола насухо паклей, а затем чистой и сухой ветошью. Осмотреть ветошь. Если на ветоши будут заметны следы нагара (чернота) или ржавчины (желтизна), снова протереть канал ствола паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой паклей и ветошью.

Чистку канала ствола повторять до тех пор, пока ветошь, извлеченная из канала ствола, не будет чистой. Таким же способом со стороны ствольной коробки прочистить патронник.

6) **Прочистить газовую камору.** Газовую камору чистить и протирать с помощью протирки и шомпола или изготовить для этой цели деревянные палочки.

7) **Прочистить отверстие в стенке газовой каморы и стволе.** Чистку производить с помощью выколотки ветошью, пропитанной щелочным составом, после чего протереть насухо.

После чистки и протирания газовой каморы и отверстия обтереть насухо протирку, шомпол и дульную накладку. Наложить на протирку чистую ветошь, протереть насухо канал ствола и патронник. Тщательно осмотреть канал ствола на

свет с дульной и казенной части, поворачивая карабин в руках. Особое внимание обращать на углы нарезов, в которых не должно оставаться грязи или нагара.

Примечание. Если при чистке протирка застрянет в канале ствола, ввести в канал ствола разогретую смазку и через несколько минут вынуть шомпол. Если протирка не извлекается, отправить карабин в оружейную мастерскую.

8) **Вычистить наружную поверхность ствола, ствольную коробку и канал для толкателя в колодке прицела.** Канал для толкателя чистить с помощью шомпола, а пазы и вырезы ствольной коробки — с помощью деревянных палочек.

Прицельное приспособление и штык чистить ветошью. При обнаружении налета ржавчины можно применить щелочь. Затем насухо протереть.

9) **Газовую трубку чистить** с помощью шомпола с протиркой, обвернутой промасленной ветошью или паклей. При сильном загрязнении прочистить щелочным составом. Затем протереть насухо.

10) **Вычистить газовый поршень и толкатель с пружиной.** Если чистка происходит после стрельбы, необходимо опустить газовый поршень и толкатель на 2—3 минуты в сосуд со щелочным составом или обвернуть их ветошью, смоченной щелочным составом. Затем насухо протереть. При этом особое внимание обращать на чистоту головки поршня.

11) **Затвор** чистить в разобранном виде (неполная или полная разборка в зависимости от

назначения чистки) при помощи палочек и ветоши, пропитанной щелочным составом, после чего протереть насухо.

12) **Ударно-спусковой механизм и магазин** чистить с помощью палочек ветошью.

13) **Возвратный механизм** чистить ветошью в собранном виде. Если он сильно загрязнен, снять пружину и прочистить направляющий стержень и трубку.

14) **Ложу и ствольную накладку** обтереть ветошью. Металлические части ложи чистить ветошью, пропитанной щелочным составом, а затем протереть насухо.

После чистки частей карабина протереть насухо принадлежность.

Об окончании чистки стрелок докладывает командиру отделения. Командир отделения, проверив качество чистки и исправность частей карабина, разрешает стрелку произвести смазку.

21. Смазку карабина производить в следующем порядке:

1) **Смазать канал ствола.**

Навинтить на шомпол ершик. Пропитать ершик смазкой (налить на ершик немного смазки из масленки). Ввести ершик в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его 2—3 раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала. Патронник смазывать с казенной части ствола.

При неисправности ершика допускается смазывание канала ствола чистой ветошью. Про-

питать ветошь смазкой и наложить ее на дульный срез ствола.

Легким нажимом на шомпол ввести протиркой ветошь в канал ствола и продвинуть ее 2—3 раза по всей длине канала ствола. Патронник смазывать с казенной части ствола.

2) **Смазать газовую камору, газовую трубку** (внутреннюю часть) **и канал в колодке прицела для толкателя** при помощи ершика или ветоши, пропитанной смазкой.

3) Смазать все остальные металлические части и механизмы карабина (затвор, ударно-спусковой механизм, магазин и т. д.) при помощи промасленной ветоши. Смазку наносить тонким ровным слоем.

Излишняя смазка способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе карабина.

Ложу и ствольную накладку не смазывать, а лишь насухо протирать.

4) Обтереть насухо и смазать принадлежность.

5) По окончании смазки собрать карабин, осмотреть его и проверить работу частей. Представить карабин на осмотр командиру отделения.

22. Смазывать карабин зимой нужно только зимней смазкой № 21. Переходить на зимнюю смазку следует с наступлением заморозков. При переходе на зимнюю смазку тщательно удалить ружейную смазку. Если ружейная смазка не будет полностью удалена, то карабин на морозе будет давать задержки при стрельбе.

Зимнюю смазку наносить на части карабина ровным слоем промасленной ветошью.

23. Карабин, внесенный с мороза в теплое помещение, через 10—15 минут насухо протереть и смазать.

24. Карабин, сдаваемый на длительное хранение, обильно смазать пушечной смазкой или смесью, состоящей из 50% пушечной и 50% ружейной смазки.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА, ПАТРОНОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Назначение и устройство частей и механизмов

25. Ствол (рис. 26) служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения; промежутки между нарезами называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола. Калибр ствола карабина равен 7,62 *мм*.

С казенной части канал гладкий и сделан по форме патрона. Он служит для помещения патрона и называется патронником. Патронник с нарезной частью канала ствола соединен пульным входом. В стенке канала ствола имеется сквозное отверстие, служащее для отвода части пороховых газов в газовую камору.

На дульную часть ствола надета трубка ствола, служащая для соединения со стволом карабина мушки, штыка и шомпола.

Трубка имеет верхнюю и нижнюю стойки. Верхняя стойка имеет паз для полозка мушки и намушник с отверстием для ключа мушки; снизу стойки имеются два малых выступа с выемками для шомпола и вырез для его головки. Нижняя стойка имеет отверстие для шомпола, проушины с отверстиями для оси штыка и выступы для крепления штыка в походном и боевом положении при помощи трубки штыка.

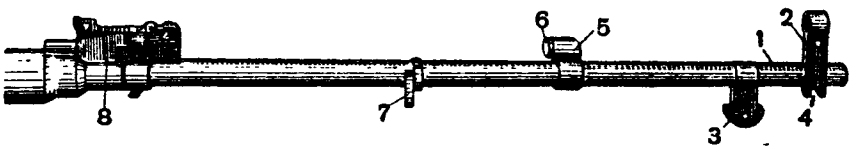


Рис. 26. Ствол:

1 — трубка ствола; *2* — верхняя стойка; *3* — нижняя стойка с проушинами; *4* — вырез для головки шомпола; *5* — газовая камора; *6* — патрубок газовой каморы; *7* — упорное кольцо; *8* — прицел

На расстоянии $^1/_3$ длины ствола от дульного среза наглухо закреплена газовая камора, которая служит для направления пороховых газов из отверстия ствола на газовый поршень.

Газовая камора имеет патрубок с выточкой для надевания газовой трубки. Внутри каморы имеется наклонное отверстие, совмещенное с отверстием в стенке ствола. Снаружи газовая камора имеет антабку для крепления ружейного ремня.

На средней части ствола крепится упорное кольцо с отверстием для шомпола. Упорное

кольцо служит для соединения ложи со стволом.

У казенной части ствола крепится прицел.

Казенная часть ствола заканчивается пеньком с наружной винтовой нарезкой.

На обрезе пенька имеется выем, в который при запирании канала ствола затвором входит зацеп выбрасывателя.

На пенек ствола наглухо навинчена ствольная коробка.

26. Ствольная коробка (рис. 27) служит для помещения затвора с возвратным механизмом, крепления ударно-спускового механизма, магазина и обеспечения запирания ствола затвором.

Сверху с правой стороны ствольной коробки имеется вырез, через который выбрасываются наружу гильзы; в передней части — трубка с каналом для толкателя; сзади — вырез для выступа крышки ствольной коробки и отверстия для чеки; снизу — две стойки для крепления спусковой скобы ударно-спускового механизма. В передней стойке имеются вырезы для шпильки спусковой скобы и отверстие для шпильки останова затвора. В задней стойке крепится защелка спусковой скобы ударно-спускового механизма.

В передней части снизу имеется окно для прохода патронов; в средней — овальное отверстие для прохода рычага автоспуска и окно для прохода головки курка.

Внутри ствольная коробка имеет направляющие выступы для направления движения затвора, отражатель для отражения гильзы (патрона), боевой упор для обеспечения запирания затвором ствола и останов затвора для удержания затвора в открытом положении.

На правой стенке сзади сделан фиксирующий выем для флажка чеки крышки ствольной коробки.

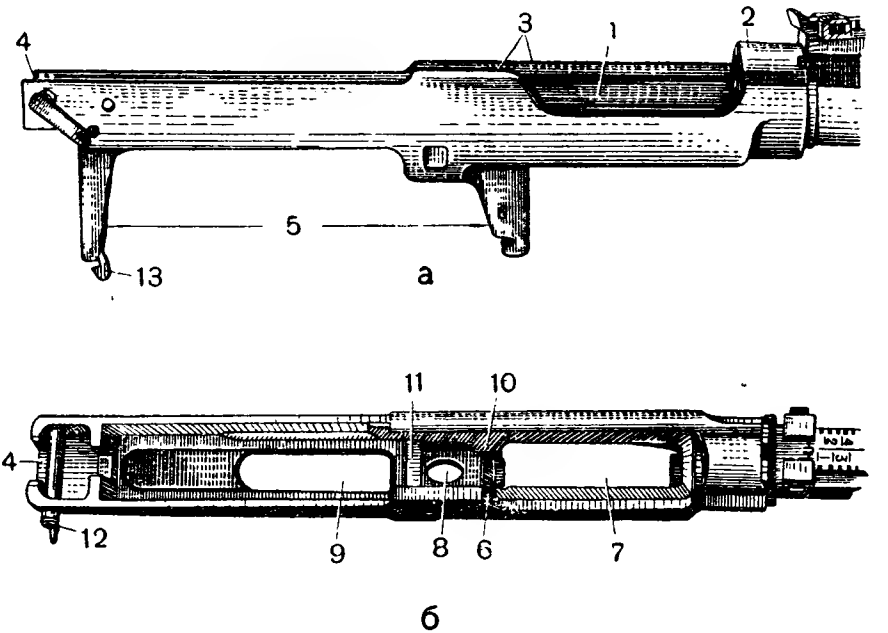


Рис. 27. Ствольная коробка:

а — вид сбоку; *б* — вид сверху; *1* — вырез для выбрасывания гильзы; *2* — трубка толкателя; *3* — направляющие выступы; *4* — вырез для выступа крышки; *5* — стойки для крепления спусковой скобы; *6* — останов затвора; *7* — окно для подачи патронов; *8* — отверстие для автоспуска; *9* — окно для курка; *10* — отражатель гильз; *11* — боевой упор; *12* — чека; *13* — защелка спусковой скобы

На левой стенке выбит номер карабина и нанесена риска, показывающая положение соединения ствола со ствольной коробкой.

В передней части ствольная коробка имеет нарезной канал для соединения ее со стволом.

Сверху ствольная коробка закрывается крышкой.

Крышка ствольной коробки (рис. 28) предохраняет ствольную коробку и внутренние части, находящиеся в ствольной коробке, от загрязнения и удерживает затвор с возвратным механизмом в ствольной коробке. Сверху на крышке выбиты год изготовления оружия и заводской знак; на задней стенке — номер карабина. Снизу

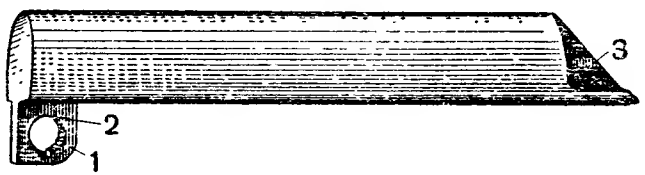


Рис. 28. Крышка ствольной коробки:

1 — выступ; *2* — отверстие для чеки; *3* — косой вырез

крышка имеет выступ с отверстием для чеки и направляющие выступы для стебля затвора, являющиеся в собранном карабине продолжением направляющих выступов ствольной коробки.

В передней части крышки имеется косой вырез для рукоятки стебля затвора.

27. Прицельное приспособление (прицел и мушка) служит для наводки карабина на различные расстояния.

Прицел (рис. 29) состоит из колодки прицела, прицельной планки с хомутиком и пружины. Прицел своей колодкой крепится на стволе. На колодке прицела имеется зацеп для удержания передней части магазина.

Колодка прицела имеет два сектора. На переднем конце колодки находятся две пары

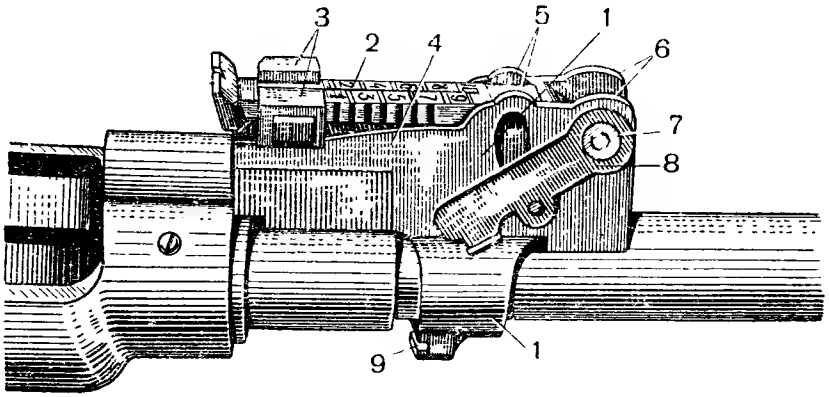


Рис. 29. Прицел:

1 — колодка прицела; *2* — прицельная планка; *3* — хомутик; *4* — сектор; *5* — проушины прицельной планки; *6* — проушины замыкателя; *7* — замыкатель газовой трубки; *8* — флажок замыкателя; *9* — зацеп

проушин с отверстиями: первая пара — с большим отверстием для замыкателя газовой трубки, вторая — для цапф прицельной планки. В выеме колодки помещается пластинчатая пружина прицельной планки. Внутри колодки имеется сквозной канал для толкателя с пружиной; на правой стенке колодки — паз и фиксирующий выем для флажка замыкателя газовой трубки.

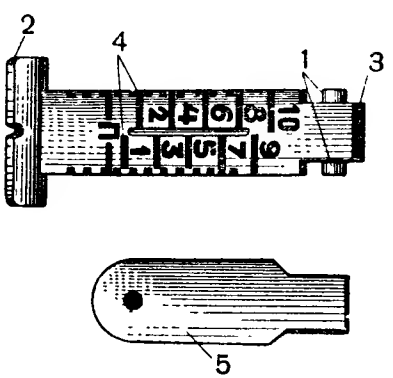


Рис. 30. Прицельная планка:

1 — цапфы; *2* — гривка с прорезью; *3* — пятка; *4* — деления; *5* — пружина

Прицельная планка (рис. 30) прикреплена цапфами к проушинам и может вращаться на них. Прицельная планка имеет гривку с про-

резью для прицеливания и пятку. Сверху на прицельной планке нанесены деления от 1 до 10, означающие расстояние в сотнях метров (с правой стороны — нечетные, с левой — четные), и буква «П» (постоянный прицел). Постоянный прицел («П») используется в напряженные периоды боя, когда нет времени переставлять хомутик. Эта установка прицела обеспечивает поражение целей высотой до 50 *см* (грудная мишень) на дальностях стрельбы до 350 *м* включительно, причем на дальностях стрельбы до 300 *м* нужно прицеливаться под нижний обрез цели, а на дальностях свыше 300 *м* — в середину цели.

При стрельбе прицел устанавливается в соответствии с расстоянием до цели, для чего передний срез хомутика совмещается с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке.

На боковых гранях планки имеются вырезы для защелок хомутика.

Пружина прицельной планки одним концом укреплена в выеме прицельной колодки, а другим упирается в пятку прицельной планки и тем удерживает планку в приданном ей положении.

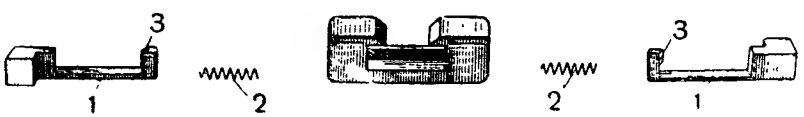


Рис. 31. Хомутик:
1 — защелки; *2* — пружины; *3* — зубья

Хомутик (рис. 31) надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении защелками. Каждая защелка имеет пружину и зуб, которым она заскакивает в вырез на боковой грани прицельной планки.

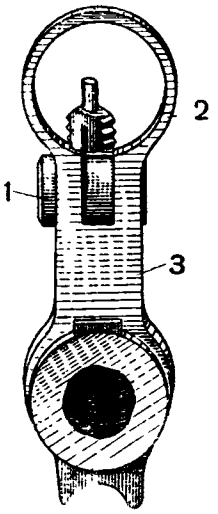


Рис. 32. Мушка:
1—полозок; *2*—намушник; *3* — стойка

Мушка (рис. 32) ввинчена в полозок, который закреплен в пазу верхней стойки трубки ствола.

На полозке мушки и на стойке трубки ствола нанесены риски, определяющие правильность положения мушки. Во время приведения карабина к нормальному бою высоту мушки можно изменять, ввинчивая или вывинчивая ее при помощи ключа. В стороны мушка передвигается вместе с полозком при помощи прибора или выколотки и молотка.

28. **Затвор** (рис. 33) служит для досылания патрона в патронник, запирания канала ствола при выстреле, производства выстрела, извлечения гильзы (патрона) из патронника и постановки курка на боевой взвод.

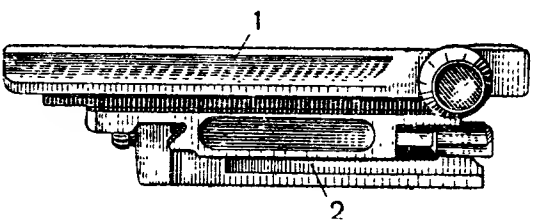


Рис. 33. Затвор:
1 — стебель; *2* — остов

Затвор состоит из стебля, остова, ударника, пружины ударника, выбрасывателя и пружины выбрасывателя.

Стебель затвора (рис. 34) служит для приведения в движение остова затвора при стрельбе из карабина. Он имеет продольные пазы для движения по направляющим выступам ствольной коробки, рукоятку для отвода затвора и цилиндрический (глухой) канал для пружины с направляющим стержнем. В передней части стебля имеются вырез с вертикальными пазами для направления обоймы при заряжании и площадка, по которой ударяет толкатель при выстреле. На нижней плоскости стебля имеются:

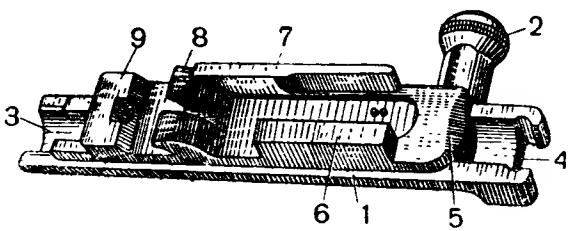


Рис. 34. Стебель затвора:

1 — продольный паз; *2* — рукоятка; *3* — канал для возвратной пружины; *4* — вырез для обоймы; *5* — площадка; *6* — ведущий выступ; *7* — направляющая стенка; *8* — рожки; *9* — запирающий выступ

ведущий выступ, направляющая стенка, рожки и запирающий выступ, предназначенные для приведения в движение остова затвора.

На стебле затвора в передней части его выбит номер карабина.

Остов затвора (рис. 35) служит для соединения всех частей затвора. Внутри он имеет сквозной канал для ударника с бойком и пружиной. Сверху имеется скошенный вырез для соединения со стеблем, в передней части — чашечка для дна гильзы патрона. С правой стороны — гнездо для выбрасывателя и пружины; с левой сторо-

ны — выступ с поперечным отверстием для шпильки ударника; на этой стороне выбит номер карабина. На правой и левой стенке остова имеются выемы, в которые заходят загибы магазина.

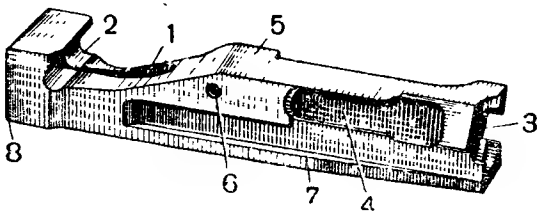


Рис. 35. Остов затвора:

1 — канал для ударника; *2* — скошенный вырез; *3* — чашечка; *4* — гнездо для выбрасывателя; *5* — выступ; *6* — отверстие для шпильки; *7* — выем для загиба магазина; *8* — боевая грань

В задней части снизу имеется боевая грань.

Ударник с пружиной (рис. 36). Ударник имеет: боек для разбивания капсюля патрона, поперечный вырез для шпильки и головку, воспринимающую удар курка. Ударник крепится шпилькой в остове затвора.

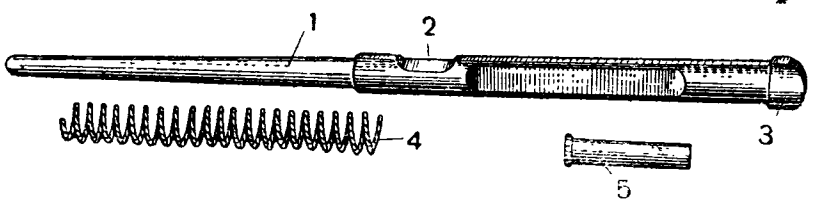


Рис. 36. Ударник:

1 — боек; *2* — вырез для шпильки; *3* — головка; *4* — пружина; *5* — шпилька

Пружина ударника служит для возвращения ударника после удара бойка по капсюлю в прежнее положение.

Выбрасыватель с пружиной (рис. 37) служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника. Выбрасыватель имеет: канал (глухой) для пру-

жины, зацеп для захвата гильзы (патрона), выступ, ограничивающий смещение выбрасывателя вперед.

Пружина выбрасывателя обеспечивает удерживание его в гнезде остова затвора при захвате зацепом гильзы (патрона).

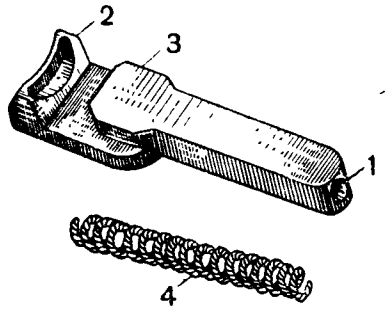


Рис. 37. Выбрасыватель с пружиной:
1 — канал для пружины; *2* — зацеп; *3* — выступ; *4* — пружина

Примечание. В карабинах последнего выпуска ударник сделан без пружины, а выбрасыватель закреплен шпилькой ударника. В связи с этим эти детали, а также стебель и остов затвора несколько изменены.

Возвратный механизм (рис. 38) служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение.

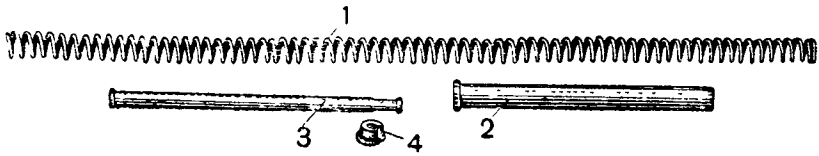


Рис. 38. Возвратный механизм:
1 — пружина; *2* — направляющая трубка; *3* — направляющий стержень; *4* — шайба

Он состоит из пружины, направляющей трубки, направляющего стержня и шайбы.

29. Газовая трубка (рис. 39) служит для помещения газового поршня и направления действия газов на него. Своим передним концом она крепится на выточке патрубка газовой каморы. На

передней части газовой трубки справа и слева имеются отверстия для выхода пороховых газов. Сзади она имеет выступ со скосом для крепления в колодке прицела. Газовая трубка соединена со стволь ной накладкой посредством полуколец.

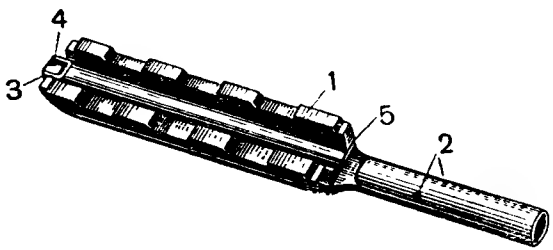


Рис. 39. Газовая трубка:
1 — ствольная накладка; *2* — отверстия для выхода газов; *3* — выступ; *4* — скос; *5* — полукольца

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от ожогов и прикрывает сверху газовую трубку. Снизу она имеет вырезы для воздушного охлаждения ствола и газовой трубки.

Газовый поршень (рис. 40) служит для передачи удара пороховых газов толкателю. Он по-

Рис. 40. Газовый поршень:
1 — головка; *2* — стержень

мещается в газовой трубке. Газовый поршень имеет головку и стержень.

Толкатель с пружиной (рис. 41). Толкатель служит для отвода затвора назад. Он имеет головку и стержень.

Пружина толкателя служит для возвращения толкателя и газового поршня в переднее положение.

Рис. 41. Толкатель:
1 — головка; *2* — стержень; *3* — пружина

30. Ударно-спусковой механизм (рис. 42) служит для спуска курка и нанесения удара по ударнику при стрельбе. Основанием ударно-

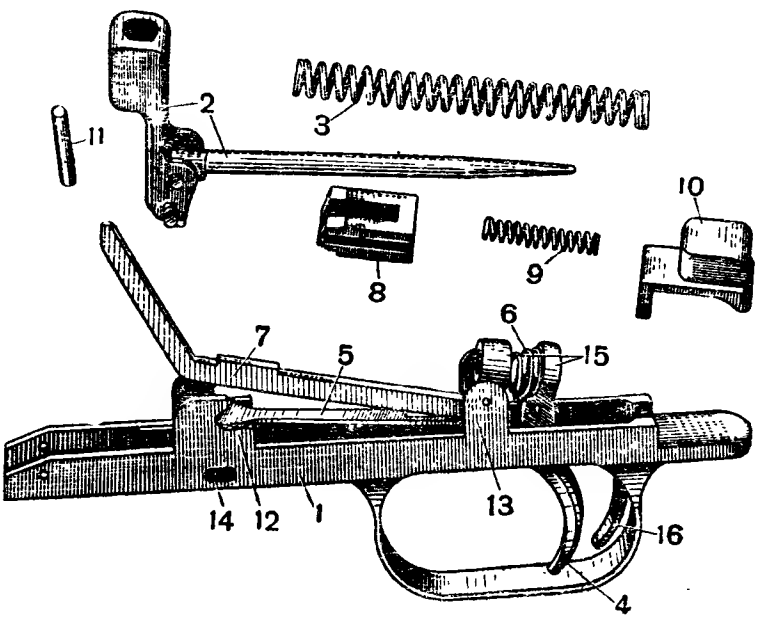


Рис. 42. Ударно-спусковой механизм:
1 — спусковая скоба; *2* — курок со стержнем; *3* — боевая пружина; *4* — спусковой крючок; *5* — спусковой рычаг; *6* — спусковая пружина; *7* — автоспуск; *8* — шептало; *9* — пружина шептала; *10* — защелка магазина; *11* — шпилька для крепления защелки магазина и спусковой скобы; *12* — стойка с вырезами для крепления курка; *13* — стойка для крепления автоспуска; *14* — овальное окно; *15* — кольцеобразные муфты (автоспуска и спускового рычага) для стержня курка; *16* — предохранитель

спускового механизма является спусковая скоба, на которой крепятся: курок со стержнем и боевой пружиной, спусковой крючок со спусковым рычагом и предохранителем, спусковая пружина, автоспуск, шептало с пружиной и защелка магазина.

Спусковая скоба. На переднем конце ее имеется отверстие для шпильки, вырез для защелки магазина и направляющие выступы для шептала. Сзади имеется отверстие для защелки спусковой скобы. Сверху имеются две стойки: передняя, в вырезах которой крепится курок цапфами, и задняя, к которой прикреплен осью автоспуск. С левой стороны находится овальное окно для наблюдения за совмещением конца спускового рычага с шепталом при спуске курка. Снизу на спусковой скобе выбит номер карабина.

Курок служит для нанесения удара по ударнику. Он вращается на цапфах и соединен со стержнем, на котором помещены боевая и спусковая пружины. Курок имеет: взвод автоспуска для захода за выступ автоспуска, боевой взвод для сцепления с шепталом и разобщающий выступ.

Боевая пружина сообщает курку движение для удара по ударнику. Она надевается на стержень курка.

Автоспуск служит для предупреждения спуска курка с боевого взвода при недокрытом затворе. Он соединен осью со стойкой спусковой скобы ударно-спускового механизма и вращается на ней под действием боевой пружины. Задний конец автоспуска имеет кольцеобразную муфту, в которую входит стержень и упирается боевая пружина курка. Передний конец автоспуска изогнут вверх и составляет его рычаг. В собранном ка-

рабине конец рычага автоспуска выступает в ствольную коробку впереди ее боевого упора. На верхней плоскости автоспуска имеется выступ для захода за взвод автоспуска курка.

Шептало с пружиной служит для удержания курка на боевом взводе. Оно имеет: пазы, с помощью которых движется по направляющим выступам спусковой скобы, гнездо для пружины шептала, сквозной вырез для прохода автоспуска. Пружина шептала одновременно является и пружиной защелки магазина. Сверху шептала имеется площадка, которой курок удерживается на боевом взводе; снизу — вырез для свободного хода спускового рычага и упорная грань для разъединения спусковым рычагом шептала с боевым взводом курка.

Спусковой крючок со спусковым рычагом служит для разъединения шептала с боевым взводом курка.

Спусковой рычаг соединен со спусковым крючком осью. Задний конец спускового рычага имеет кольцеобразную муфту, в которую входят спусковая пружина и стержень курка.

Предохранитель флажкового типа служит для ограничения движения спускового крючка назад, чем исключается возможность случайного выстрела (при поставленном предохранителе) и обеспечивается запирание защелки спусковой скобы (при снятом предохранителе). Предохранитель соединен со спусковой скобой осью.

31. Магазин (рис. 43) служит для помещения патронов (10 штук) и подачи их в окно ствольной коробки.

Магазин состоит из корпуса, крышки, подавателя с рычагом и пружины рычага.

Корпус магазина соединяется с зацепом колодки прицела карабина. В задней стенке корпуса имеется вырез, в который заходит своим концом спусковая скоба ударно-спускового механизма. Сверху корпус магазина имеет загибы,

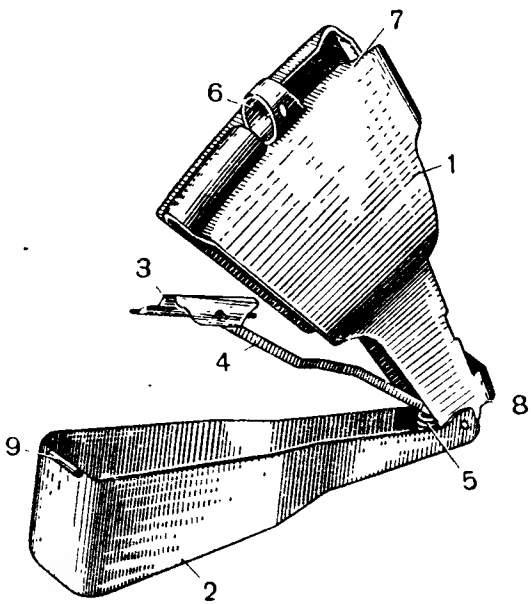


Рис. 43. Магазин:

1 — корпус; *2* — крышка; *3* — подаватель; *4* — рычаг подавателя; *5* — пружина рычага; *6* — вырез для спусковой скобы; *7* — загибы; *8* — выступ для зацепа; *9* — выступ для защелки крышки магазина

а в передней части—ушки для крепления рычага подавателя и крышки магазина с помощью оси.

Крышка закрывает корпус магазина. На задней стенке крышки имеется выступ для защелки крышки магазина. Снизу крышки выбит номер карабина.

Подаватель с рычагом и пружиной рычага служит для подачи патронов из магазина в ствольную коробку.

Подаватель на заднем конце имеет выступ, который при подаче последнего патрона из магазина поднимает останов затвора вверх.

32. Ложа (рис. 44) служит для удобства действия. Она имеет: цевье, шейку и приклад.

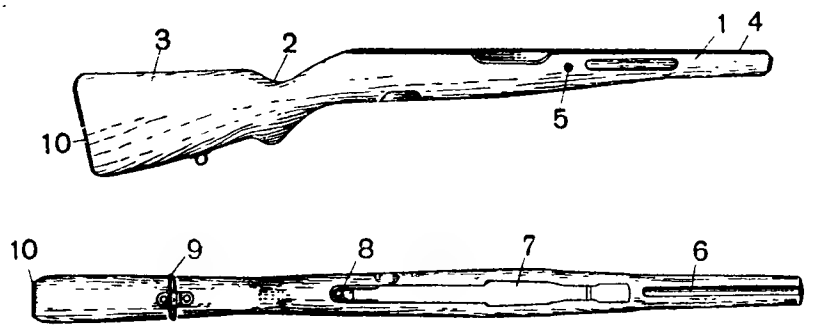


Рис. 44. Ложа:

1 — цевье; *2* — шейка; *3* — приклад; *4* — желоб; *5* — гнездо для нагеля; *6* — желоб для штыка; *7* — окно для ударно-спускового механизма и магазина; *8* — гнездо для пружины; *9* — антабка; *10* — затыльник

Цевье имеет желоб для помещения ствола со ствольной коробкой, гнездо для нагеля, отверстие для шомпола, желоб для штыка и окно для ударно-спускового механизма и магазина. На цевье имеются вырез для соединения ложи с упорным кольцом ствола и выемы для удобства держания карабина. Снизу ложа имеет гнездо для спиральной пружины, которая служит для устранения качки ствола со ствольной коробкой в ложе. Поперек цевья вставлен нагель, который служит упором для ствола со ствольной

коробкой при выстреле и обеспечивает прочность цевья ложи.

Приклад имеет антабку для крепления ружейного ремня, гнездо для принадлежности и металлический затыльник с отверстием и крышкой.

33. Штык (клинковый и игольчатый, рис. 45) служит для поражения противника в рукопашном бою. Клинковый штык состоит из клинка с основанием и трубки с пружиной. Игольчатый

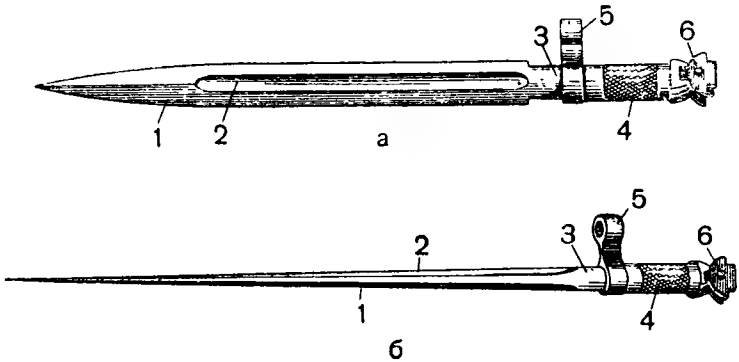


Рис. 45. Штык:

а — клинковый; *б* — игольчатый; *1* — клинок (лезвие); *2* — долы; *3* — основание; *4* — трубка с пружиной; *5* — упор трубки штыка; *6* — ось штыка

штык состоит из четырехгранного лезвия с основанием и трубки с пружиной.

Штык своим основанием крепится к нижней стойке трубки ствола осью.

Клинок (лезвие) имеет долы. У игольчатого штыка имеются ребра для прочности.

Основание имеет венчик для упора пружины и отверстие для оси штыка.

Трубка штыка с пружиной служит для крепления штыка в боевом и походном положении.

Она надевается на основание штыка и имеет: цилиндрический канал для ее пружины и отверстие для основания штыка; на передней части — упор с отверстием для крепления штыка к дульной части ствола в боевом положении; на задней части — кольцевой выступ с вырезами. Кольцевой выступ обеспечивает удержание шомпола, примкнутого к стволу, а вырезы выступа удерживают штык в выступах проушин нижней стойки трубки ствола. Снаружи трубка имеет накатку для удобства постановки штыка в боевое или походное положение.

Пружина трубки штыка служит для удержания и амортизации штыка во время выстрела. Амортизация штыка при выстреле обеспечивает однообразный бой карабина независимо от того, в каком положении находится штык (в боевом или походном).

Для удобства переноски карабина к нему крепится ружейный ремень.

Назначение и устройство патронов

34. Патроны обр. 1943 г. изготавливаются **с обыкновенными, трассирующими, зажигательными и бронебойно-зажигательными пулями.**

35. Боевой патрон (рис. 46) состоит **из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.**

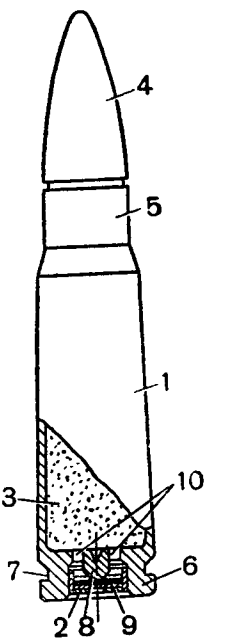


Рис. 46. Боевой патрон:

1—гильза; *2*—капсюль; *3* — пороховой заряд; *4* — пуля; *5* — дульце; *6* — дно гильзы; *7* — проточка; *8* — наковальня; *9* — ударный состав; *10* — затравочные отверстия

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона.

Гильза стальная, плакированная томпаком. В дульце гильзы вставляется пуля, дульце обжимается. У дна гильзы сделана кольцевая проточка, которая предназначена для извлечения гильзы зацепом выбрасывателя.

В дне гильзы имеются гнездо для капсюля и наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника; в гнезде имеются два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. При ударе ударный состав взрывается и дает сильное пламя.

Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, который прикрывает и предохраняет ударный состав от выпадения и влаги.

36. Обыкновенная пуля (рис. 47) предназначается для поражения живых целей, расположенных открыто и за масками, пробиваемыми пулей.

Пуля состоит из стальной плакированной томпаком оболочки, в которую запрессовывается свинцовая рубашка и стальной сердечник.

37. Трассирующая пуля (рис. 48) предназначается для целеуказания и корректирования огня на расстояниях до 800 *м* и поражения живой силы.

В оболочке трассирующей пули спереди помещается сердечник из сплава свинца с сурьмой, а сзади него — стаканчик с запрессованным трассирующим составом, который, сгорая при полете пули, оставляет яркий след красного цвета, ви-

димый простым глазом. По этому следу можно наблюдать за полетом и местом падения пули.

38. Зажигательная пуля (рис. 49) предназначается для воспламенения горючего (например, бензина, керосина, нефти) в железных баках со стенками толщиной до 3 *мм,* а также легко загорающихся материалов (соломенных крыш, сена, соломы, сухой травы) на дальностях до 700 *м.*

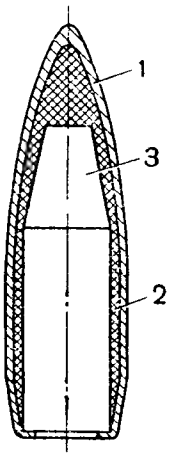


Рис. 47. Обыкновенная пуля:

1 — оболочка; *2* — свинцовая рубашка; *3* — стальной сердечник

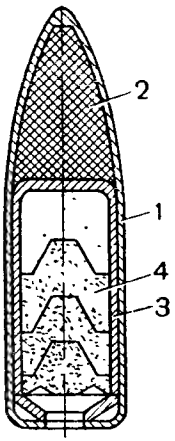


Рис. 48. Трассирующая пуля:

1 — оболочка; *2* — сердечник; *3* — стаканчик; *4* — трассирующий состав

Зажигательная пуля состоит из оболочки, томпакового наконечника, стального сердечника, зажигательного состава, свинцовой рубашки и стаканчика с трассирующим составом. Зажигательная пуля является одновременно и трассирующей, трассу пули красного цвета хорошо видно днем и ночью.

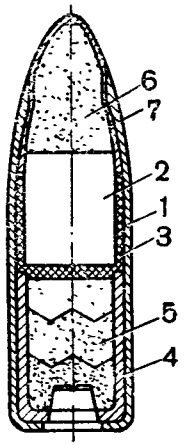


Рис. 49. Зажигательная пуля:

1 — оболочка; *2* — стальной сердечник; *3* — свинцовая рубашка; *4* — стаканчик; *5* — трассирующий состав; *6* — зажигательный состав; *7* — томпаковый наконечник

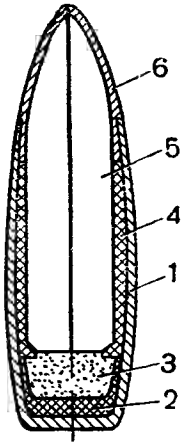


Рис. 50. Бронебойно-зажигательная пуля:

1 — оболочка; *2* — свинцовая чашечка; *3* — зажигательный состав; *4* — свинцовая рубашка; *5* — стальной сердечник; *6* — томпаковый наконечник

39. Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 50) предназначается для зажигания горючего и для поражения целей, находящихся за легкими броневыми прикрытиями на дальностях до 300 *м*.

В донной части оболочки пули помещается свинцовая чашечка с зажигательным составом. Поверх зажигательного состава вставляется стальной сердечник со свинцовой рубашкой. Верхняя часть сердечника закрывается томпаковым наконечником, запрессованным внутрь оболочки. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется и зажигает горючее в баках при пробивании их пулей.

40. Патроны для заряжания карабина снаряжаются в обоймы.

Обойма (рис. 51) служит для быстрого заряжания карабина. В обойму помещается десять патронов. Она имеет загнутые бортики для коль-

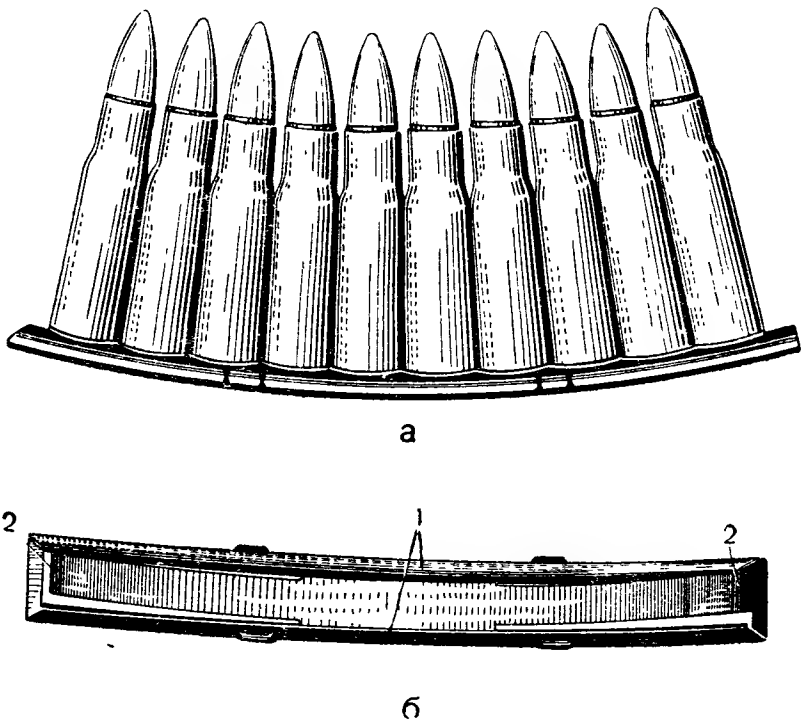


Рис. 51. Обойма:

а — снаряженная; *б* — неснаряженная; *1* — бортики; *2* — пружинные концы с ограничителями

цевой проточки гильзы патрона и пружинные концы с ограничителями. Бортиками и пружинными концами патроны удерживаются в обойме.

41. Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики, на которых пишут номенкла-

туру патронов, номер партии патронов, завод-изготовитель, год и месяц изготовления, марку и партию пороха и количество патронов в ящике.

42. Пули различного назначения имеют отличительные знаки, показанные в нижеприведенной таблице.

Наименование патронов	Отличительный знак на пуле	Отличительный знак на ящике с патронами	Номенклатура патронов
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с обыкновенной пулей	Не имеет	Не имеет	7,62-ПС-ГЖ обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с трассирующей пулей	Головная часть пули имеет зеленую окраску	Зеленая полоса на боковой стенке ящика	7,62-Т-45 обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с зажигательной пулей	Головная часть пули окрашена в красный цвет	Красная полоса на боковой стенке ящика	7,62-З-ГЖ обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с бронебойно-зажигательной пулей	Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском	Черная и красная полосы на боковой стенке ящика	7,62-БЗ-ГЖ обр. 1943 г.

Принадлежность

43. Принадлежность (рис. 52) служит для разборки, сборки, чистки и смазки карабина. Она состоит из шомпола, протирки, ершика, выколотки, пенала и масленки.

Шомпол служит для чистки и смазки канала ствола. Он имеет головку и нарезной конец. В головке шомпола имеется отверстие для выколотки.

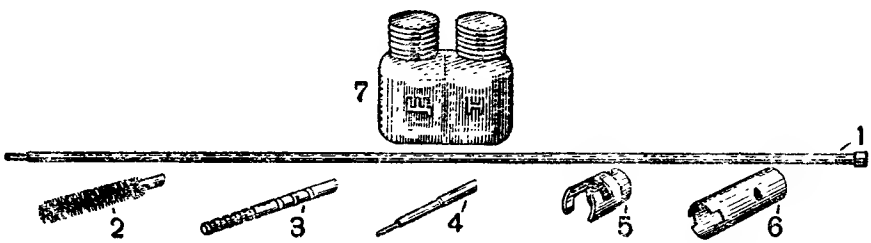


Рис. 52. Принадлежность:

1 — шомпол; *2* — ершик; *3* — протирка; *4* — выколотка; *5* — крышка пенала (дульная накладка); *6* — корпус пенала (шомпольная муфта); *7* — масленка

Протирка служит для чистки и смазки канала ствола. Она состоит из стебля с нарезкой для навинчивания на шомпол и стержня с насечкой, вращающегося на стебле.

Ершик служит только для смазки. Он состоит из стебля с нарезкой для навинчивания на шомпол и щеточки.

Выколотка используется при разборке и сборке карабина и принадлежности для чистки.

Пенал принадлежности служит для хранения протирки, ершика и выколотки. Он состоит из корпуса и крышки.

При чистке карабина корпус пенала используется как шомпольная муфта, а крышка пенала — как дульная накладка.

Корпус пенала имеет сквозные отверстия для выколотки и шомпола и вертикальные вырезы для навинчивания протирки на шомпол.

Крышка пенала имеет накатку для удобства снимания ее с корпуса пенала и соединения со стволом. Торцовое отверстие служит для надевания крышки на шомпол, а пружинные концы с вырезами — для крепления на трубке ствола и корпусе пенала.

Масленка (двугорлая или одногорлая) служит для хранения щелочного состава и ружейной смазки. Двугорлая масленка имеет два отделения, обозначенные буквами «Щ» и «Н». В отделении с буквой «Щ» хранится щелочь, в отделении с буквой «Н» — ружейная смазка. В одногорлой масленке хранится только ружейная смазка.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА

Положение частей и механизмов до заряжания

44. Части и механизмы карабина до заряжания находятся в следующем положении:

1) Газовый поршень и толкатель под действием пружины толкателя находятся в крайнем переднем положении. Пружина толкателя в наименьшем поджатии.

2) Затвор возвратным механизмом поджат в крайнее переднее положение. Бортик чашечки остова упирается в срез пенька ствола. Задняя часть остова под действием запирающего выступа стебля затвора опущена и упирается в боевой упор ствольной коробки.

3) Курок спущен и упирается в ударник.

4) Подаватель магазина своим выступом под действием пружины упирается в останов затвора. Пружина рычага подавателя находится в наименьшем поджатии.

5) Автоспуск отжат курком книзу.

6) Флажок предохранителя находится в верхнем положении.

7) Спусковой крючок под действием спусковой пружины отведен вперед.

8) Боевая и спусковая пружины в наименьшем поджатии.

9) Спусковой рычаг под действием автоспуска опущен вниз.

10) Хомутик прицела находится на постоянной установке прицела («П»).

Работа частей и механизмов при заряжании

45. Для заряжания карабина необходимо:

1) Отвести за рукоятку затвор назад.

2) Наполнить магазин патронами.

3) Закрыть затвор.

При этом происходит следующее.

При отводе затвора назад стебель затвора, пройдя путь примерно в 8 мм, своими рожками поднимает задний конец остова затвора и выводит боевую грань его из-под боевого упора. После этого стебель и остов затвора совместно

отходят назад, пружина возвратного механизма сжимается.

Затвор при движении назад взводит курок. Шептало заходит под основание курка и удерживает курок на боевом взводе. Одновременно автоспуск и расположенный под ним спусковой рычаг, поворачиваясь на осях под действием боевой и спусковой пружин, поднимаются вверх, при этом выступ автоспуска заходит под взвод

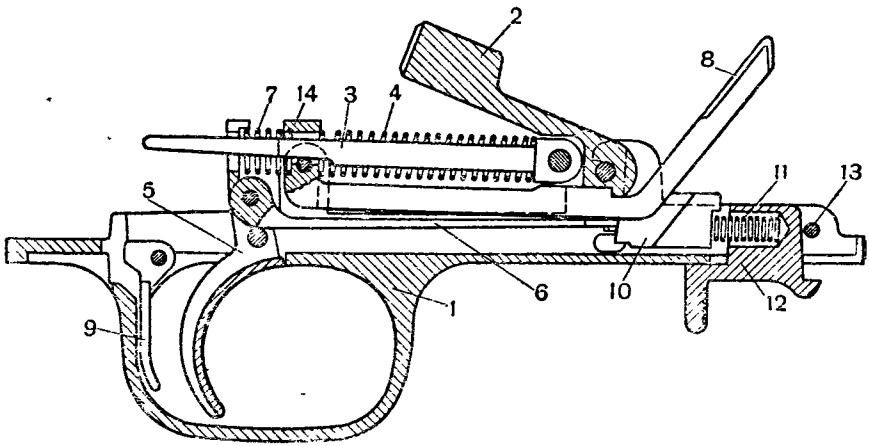


Рис. 53. Положение частей ударно-спускового механизма при курке, поставленном на боевой взвод:

1 — спусковая скоба; *2* — курок; *3* — стержень курка; *4* — боевая пружина; *5* — спусковой крючок; *6* — спусковой рычаг; *7* — спусковая пружина; *8* — рычаг автоспуска; *9* — предохранитель; *10* — шептало; *11* — пружина шептала; *12* — защелка магазина; *13* — шпилька; *14* — кольцеобразная муфта автоспуска

автоспуска курка (рис. 53), а рычаг автоспуска выступает через овальное отверстие в ствольную коробку. Передний конец спускового рычага останавливается против направляющих выступов спусковой скобы.

Подаватель своим выступом под действием пружины поднимает останов затвора. Пружина останова затвора сжимается и находится в наиболь-

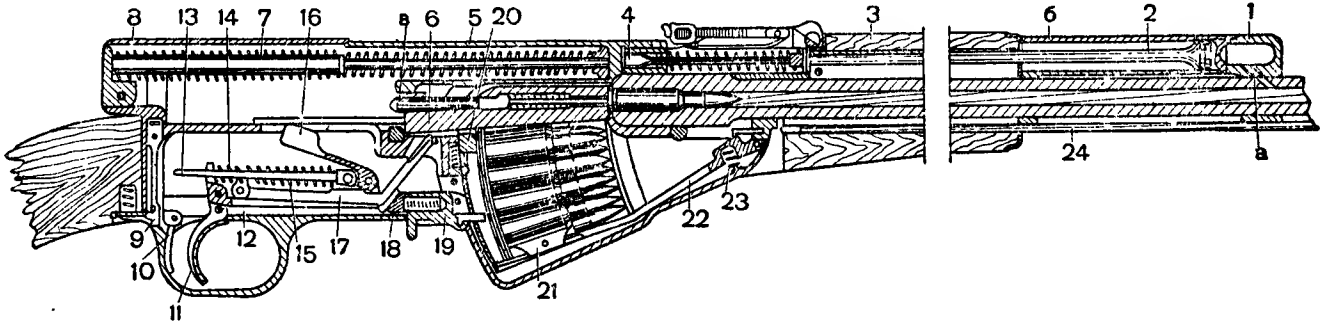


Рис. 54. Продольный разрез карабина (положение частей после заряжания):

1 — газовая камора; *а* — газовое отверстие; *2* — поршень; *3* — ствольная накладка; *б* — трубка; *4* — толкатель; *5* — стебель затвора; *в* — боевая грань; *6* — остов затвора; *7* — возвратный механизм; *8* — крышка ствольной коробки; *9* — защелка спусковой скобы; *10* — предохранитель; *11* — спусковой крючок; *12* — спусковой рычаг; *13* — стержень курка; *14* — спусковая пружина; *15* — боевая пружина; *16* — курок; *17* — автоспуск; *18* — шептало; *19* — защелка крышки магазина; *20* — останов затвора; *21* — подаватель; *22* — рычаг подавателя; *23* — пружина рычага подавателя; *24* — шомпол

шем поджатии. Останов затвора удерживает затвор в заднем положении.

При наполнении магазина патронами рычаг с подавателем опускается, сжимая свою пружину, и освобождает останов затвора. Останов затвора удерживается в верхнем положении давлением на него остова затвора.

После наполнения магазина патронами оттянуть затвор назад и отпустить. При этом останов затвора под действием своей пружины опустится вниз. Затвор под действием пружины возвратного механизма пойдет вперед, остовом захватит верхний патрон из магазина и дошлет его в патронник. Стебель при подходе остова затвора к патроннику запирающим выступом опускает задний конец остова за боевой упор, запирает канал ствола и утапливает рычаг автоспуска, при этом выступ автоспуска опускается из-под взвода автоспуска курка, передний конец спускового рычага становится ниже направляющих выступов спусковой скобы против шептала. При запирании канала ствола затвором зацеп выбрасывателя входит в выем пенька ствола и заскакивает в проточку гильзы.

Карабин заряжен и готов к производству выстрела (рис. 54).

Работа частей и механизмов при выстреле

46. Для производства выстрела необходимо снять предохранитель (повернуть флажок вниз доотказа) и нажать на спусковой крючок. Поворотом флажка предохранителя вниз спусковой крючок освобождается от ограничения движения назад.

При нажатии на спусковой крючок последний, вращаясь на оси, подает вперед соединенный с ним спусковой рычаг. Спусковой рычаг своим передним концом нажимает на шептало, выводя его из-под боевого взвода курка.

Курок под действием боевой пружины, поворачиваясь на оси, разобщающим выступом опускает автоспуск и спусковой рычаг вниз, который сходит с шептала и освобождает его,

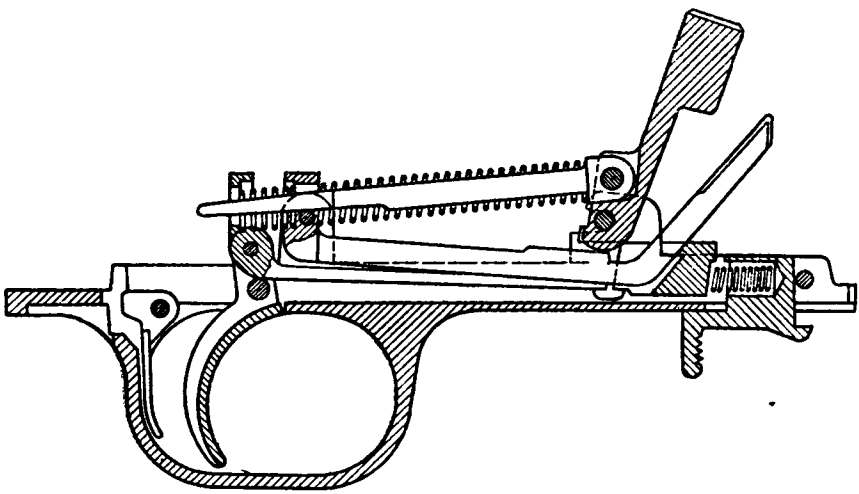


Рис. 55. Положение частей ударно-спускового механизма при курке, спущенном с боевого взвода

шептало под действием своей пружины возвращается в первоначальное положение (рис. 55). Курок, продолжая вращение, своей головкой наносит удар по ударнику. Ударник, продвигаясь вперед, бойком разбивает капсюль патрона, ударный состав взрывается и зажигает порох.

В канале ствола образуются пороховые газы, под действием которых пуля начинает движение вперед по каналу ствола.

Когда пуля, двигаясь по каналу ствола, минует отверстие в стенке ствола, часть газов устремится через отверстие в газовую камору и приведет в действие газовый поршень, а последний пошлет толкатель назад.

Толкатель, сжимая свою пружину, ударяет в переднюю площадку стебля затвора и толкает затвор назад. Затвор по инерции отходит в крайнее заднее положение.

После прекращения действия пороховых газов на газовый поршень пружина толкателя, разжимаясь, посылает толкатель вперед. Толкатель досылает поршень в переднее положение.

При движении затвора назад под действием толкателя стебель затвора, пройдя путь в 8 *мм* (свободный ход), своими рожками поднимает задний конец остова затвора и выводит его боевую грань из-под боевого упора — произойдет отпирание канала ствола.

К этому времени пуля вылетит из ствола.

Одновременно с движением остова затвора назад выбрасыватель извлекает гильзу из патронника, которая удерживается в чашечке остова его зацепом. Гильза при движении затвора назад, натыкаясь на отражатель, выбрасывается наружу.

Отходя назад, затвор взведет курок и сожмет пружину возвратного механизма, которая, разжимаясь, пошлет затвор вперед.

Подаватель под действием пружины приподнимает очередной патрон вверх, прижимая его к загибам магазина.

Останов затвора опущен вниз и не препятствует движению затвора вперед.

Затвор, возвращаясь вперед, досылает очередной патрон в патронник и запирает канал ствола. Карабин снова готов к стрельбе.

При освобождении спускового крючка последний под действием спусковой пружины отходит вперед и, поворачиваясь на своей оси, отводит спусковой рычаг назад. При отходе назад спусковой рычаг под действием спусковой пружины приподнимается вверх и своим передним концом становится против шептала.

Чтобы произвести выстрел, нужно вновь нажать на спусковой крючок, который выведет шептало из-под боевого взвода курка.

В остальном работа частей будет такой же, как и при первом выстреле.

Примечания: 1. Спуск курка можно произвести только при полном запирании канала ствола остовом затвора, так как автоспуск при неполном доходе остова затвора в переднее положение не будет утоплен, а спусковой рычаг будет упираться в направляющие выступы спусковой скобы.

2. При недокрытом стебле затвора курок ударит не по ударнику, а по стеблю, что служит дополнительным предохранением от производства выстрела при незакрытом затворе.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ КАРАБИНА И ИХ УСТРАНЕНИЕ

47. Карабин при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием.

Однако в результате неосторожного обращения с карабином, загрязнения механизмов, износа частей, длительной работы, а также недо-

брокачественности патронов может быть нарушена нормальная работа карабина, что приведет к задержкам при стрельбе.

48. Для предупреждения задержек при стрельбе из карабина нужно:

— правильно готовить карабин к стрельбе;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать карабин; особенно тщательно следить за чистотой и исправностью затвора, ударно-спускового механизма и магазина;

— своевременно производить ремонт карабина;

— перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны при стрельбе не применять;

— при стрельбе и при передвижениях оберегать карабин от засорения и ударов;

— в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности прочистить газовые пути и слегка смазать трущиеся части карабина (затвор и направляющие выступы ствольной коробки);

— при сильном загрязнении карабина (песком, грязью, снегом и т. д.) разобрать его и вычистить;

— если карабин продолжительное время находился на морозе, то перед заряжанием несколько раз вручную продвинуть затвор взад и вперед.

49. Если при стрельбе произойдет задержка, то надо немедленно перезарядить карабин и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить и устранить причину задержки.

Характерные задержки при стрельбе из карабина и способы их устранения

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Прихват (ущемление) или неотражение гильзы Гильза не выброшена из ствольной коробки, заклинилась между затвором и пеньком ствола или дослана обратно в патронник	1. Загрязнение подвижных частей, ствольной коробки, газовых путей и патронника 2. Неисправность зацепа выбрасывателя или его пружины	Отвести затвор назад, выбросить прихваченную гильзу и продолжать стрельбу При первой возможности прочистить затвор, ствольную коробку, патронник и смазать их. В случае неисправности деталей отправить карабин в оружейную мастерскую
Утыкание патрона пулей в пенек ствола. Выскакивание патрона из магазина	1. Погнутость загибов магазина 2. Заклинение подавателя в магазине 3. Загрязнение магазина или застывание смазки	Отвести затвор назад, удалить уткнувшийся или выскочивший патрон и продолжать стрельбу. При повторной задержке прочистить магазин Если задержка повторилась после чистки магазина, отправить карабин в оружейную мастерскую

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Неизвлечение гильзы из патронника. Гильза осталась в патроннике, досылаемый патрон уткнулся в нее пулей	1. Загрязнение патронов или патронника 2. Неисправность выбрасывателя	Разрядить карабин и удалить находящуюся в патроннике гильзу затвором, оттягивая рукоятку стебля затвора назад. Если это не удается, извлечь гильзу шомполом Прочистить и смазать патронник и осмотреть выбрасыватель Если выбрасыватель исправен, продолжать стрельбу; если выбрасыватель неисправен, отправить карабин в оружейную мастерскую
Непродвижение патрона в патроннике и недокрытие затвора. Досылаемый патрон не утыкается, но и не входит в патронник. Рукоятка	1. Загрязнение патронника, подвижных частей, магазина или загустение смазки 2. Забоины на загибах магазина или на подвижных частях	Отвести затвор назад, отпустить его и продолжать стрельбу. При недокрытии затвора дослать его рукой вперед, предварительно освободив спусковой крючок, и продолжать стрельбу

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
стебля затвора останавливается в положении, близком к переднему	3. Ржавчина или грязь на патроне	Прочистить карабин и магазин. Осмотреть подвижные части и магазин; при наличии забоин на деталях и поломок деталей отправить карабин в оружейную мастерскую
Осечка. Подвижные части в переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	1. Неисправность капсюля патрона при наличии глубокой вмятины от бойка 2. Износ или поломка ударника (бойка) или его пружины 3. Сломалась или осела боевая пружина 4. Недокрытие стебля затвора, при этом курок ударяет по заднему срезу стебля затвора и досылает его вперед, на что расходует энергию 5. Загустение смазки или загрязнение частей затвора, ударника и боевой пружины	Перезарядить карабин отведением затвора назад и продолжать стрельбу При частом повторении задержек осмотреть и прочистить ударник, боевую пружину, затвор и внутренний канал остова затвора. При поломке деталей отправить карабин в оружейную мастерскую

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Непроизвольная стрельба (сдвоенные выстрелы)	Загрязнение пазов шептала, направляющих выступов спусковой скобы ударно-спускового механизма или появление забоин на них	Разрядить карабин. Отделить ударно-спусковой механизм, прочистить, осмотреть, слегка смазать и проверить его работу, после чего продолжать стрельбу. При повторении задержки отправить карабин в оружейную мастерскую
Неудержание затвора остановом затвора. После израсходования патронов из магазина затвор не удерживается остановом затвора	Забитость или загрязнение останова затвора или направляющих пазов в ствольной коробке. Погнутость выступа подавателя магазина	Осмотреть и прочистить останов затвора, направляющие пазы ствольной коробки и подаватель магазина

Глава VI

ОСМОТР, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ КАРАБИНА И ПАТРОНОВ, УХОД ЗА НИМИ И СБЕРЕЖЕНИЕ ИХ

Общие положения

50. Офицеры и сержанты для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производят периодический осмотр карабинов в сроки, установленные Уставом внутренней службы. Они осматривают карабины в собранном или разобранном виде, определяя степень разборки перед каждым осмотром.

Одновременно с осмотром карабина производится осмотр положенной к нему принадлежности.

51. Солдаты, чтобы убедиться в исправности и боевой готовности карабина, осматривают его ежедневно перед выходом на занятия, перед стрельбой и во время чистки.

52. При ежедневном осмотре солдат проверяет:

а) исправность карабина и его частей;

б) правильность работы частей и механизмов карабина;

в) состояние карабина, ремня, а в нужных случаях — принадлежности.

О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре карабина, принадлежности и снаряжения, солдат обязан немедленно докладывать своему командиру.

Неисправности в карабине должны устраняться немедленно. Если устранить их в подразде-

лении невозможно, карабин отправить в оружейную мастерскую.

53. При осмотре карабина чаще всего наблюдаются следующие неисправности на металлических частях и особенно в канале ствола:

Сыпь — первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек или крапинок, группирующихся местами или по всей поверхности металла.

Ржавчина — темный налет на металле. Ржавчину, не заметную глазом, можно обнаружить, протирая металл (канал, паз и т. д.) чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна.

Следы ржавчины — темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины. Устранять их не разрешается.

Раковины — значительные углубления в металле, как следствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их не разрешается.

Омеднение канала ствола — медный налет на стенках канала ствола, который появляется при стрельбе плакированными пулями. Удаляется только в оружейной мастерской.

Царапины — черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям. Удаляются только в оружейной мастерской.

Забоины — значительные углубления, иногда с подъемом металла. Удаляются только в оружейной мастерской (забоины в канале ствола в оружейной мастерской не устраняются).

Округление углов полей нарезов в канале ствола особенно заметно на левой грани поля. Исправлению не подлежит.

Раздутие ствола — заметно в виде поперечного темного сплошного или прерывчатого кольца. Возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер.

Осмотр в собранном виде

54. При осмотре карабина необходимо:

1) Проверить, соответствуют ли номера на стебле и остове затвора, крышке ствольной коробки, ложе, спусковой скобе, газовой трубке и крышке магазина номеру ствольной коробки.

2) Проверить, нет ли на наружных металлических частях сыпи, ржавчины, грязи, царапин, забоин, а на деревянных частях — трещин, отколов, побитостей.

3) Осмотреть штык. Проверить крепление штыка в походном и боевом положениях. В походном положении клинок (лезвие) штыка должен находиться в желобе цевья ложи. При переводе штыка из походного в боевое положение трубка штыка при толчке рукой по клинку (лезвию) должна энергично находить на дульную часть ствола отверстием своего упора. Прочно ли удерживается штык своей осью в нижней стойке трубки ствола. Проверить на глаз, не погнут ли штык. Проверить амортизацию штыка в походном и боевом положениях.

4) Осмотреть дульный срез и трубку ствола.

Проверить, не погнуты ли верхняя и нижняя стойки трубки ствола и закреплена ли трубка ствола шпильками. Не погнут ли намушник верхней стойки трубки ствола; находится ли головка шомпола в вырезе нижних выступов трубки ствола.

5) Осмотреть мушку. Не погнута ли мушка, прочно ли удерживается она своим полозком в гнезде верхней стойки трубки ствола и совпадает ли риска на мушке с риской на стойке.

6) Осмотреть газовую камору и газовую трубку со ствольной накладкой. Нет ли трещин и расколотостей ствольной накладки.

7) Осмотреть прицел. Не погнута и не смещена ли прицельная планка, не имеет ли она бокового качания, изменяющего правильное положение прицельной линии (определяется горизонтальным покачиванием планки рукой; после этого она должна возвращаться на место). Прочно ли удерживается прицельная планка пружиной при установке прицела. Для проверки поставить хомутик прицельной планки на деление «3» и, слегка приподнимая и опуская планку, убедиться в надежности работы пружины. Плавно ли передвигается хомутик на прицельной планке, не имеет ли он качания и прочно ли удерживается на делениях прицела защелками. Для этого передвинуть хомутик на любое деление прицела и продольным покачиванием убедиться, что хомутик плавно перемещается и надежно удерживается на установленных делениях. Проверить состояние и крепление замыкателя газовой трубки. Осмотреть, не погнут ли его флажок и удерживается ли он в фиксирующем выеме на колодке прицела. Проверить, на месте ли винт нагеля и не отвернута ли его гайка.

8) Осмотреть затыльник приклада. Прочно ли он прикреплен шурупами к прикладу. Не погнута ли крышка затыльника и энергично ли работает ее пружина.

9) Проверить работу частей и механизмов карабина:

а) Плавно ли движется затвор и энергично ли действует возвратный механизм, для чего поставить карабин в вертикальное положение, оттянуть затвор несколько назад и отпустить его; он должен возвратиться в переднее положение под действием возвратного механизма.

б) Ставится ли курок на боевой взвод при отведенном назад спусковом крючке. Для проверки снять предохранитель и нажать на спусковой крючок, отвести затвор назад так, чтобы рукоятка стебля подошла к задней правой стенке выреза ствольной коробки. Отпустить затвор и спусковой крючок. Затем снова нажать на спусковой крючок. При этом должен быть слышен удар курка по ударнику. Спусковой крючок при нажатии и отпускании его должен подаваться вперед и назад плавно (без скачков).

в) Удерживается ли затвор в заднем положении остановом затвора, для чего оттянуть затвор полностью назад и отпустить его. Затвор должен быть оставлен в заднем положении.

г) Обеспечивается ли подача патронов в патронник, извлечение и отражение их. Для проверки снарядить магазин учебными патронами, поставить карабин вертикально и отвести несколько раз затвор назад доотказа, каждый раз отпуская его. При этом наблюдать, подается ли патрон в патронник, доходит ли затвор в крайнее переднее положение, извлекается и отражается ли патрон и задерживается ли затвор в заднем положении остановом затвора после израсходования патронов из магазина.

д) Свободно ли двигается останов затвора в пазах ствольной коробки. Проверить, поднимается ли останов затвора подавателем вверх при неснаряженном магазине и энергично ли опускается под действием пружины при утапливании подавателя пальцами руки.

е) Свободно ли переключается и надежно ли удерживается предохранитель в верхнем и нижнем положениях. Для проверки поставить и снять предохранитель, при этом флажок его при легком нажиме пальцем руки должен удерживаться в крайних положениях.

ж) Надежно и прочно ли удерживается крышка магазина ее защелкой. Для проверки открыть крышку магазина, затем легким ударом руки по крышке закрыть ее: защелка должна зайти за выступ крышки. Убедиться, прочно ли удерживается она защелкой, не погнута ли крышка магазина.

Осмотр в разобранном виде

55. В разобранном карабине подробно осмотреть каждую часть и механизм для того, чтобы удостовериться, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и грязи.

56. При осмотре ствола и ствольной коробки убедиться:

а) Совпадают ли риски на стволе и ствольной коробке.

б) Нет ли неисправностей внутри ствольной коробки.

в) На месте ли крепительные шпильки: трубки штыка, газовой каморы, упорного кольца, прицела, останова затвора и т. д.

г) Исправна ли пружина останова затвора; при поднятии останова затвора вверх он должен свободно и энергично опускаться вниз.

д) Нет ли скрошенности и износа боевого упора.

е) Исправна ли защелка спусковой скобы, не сломана и не погнута ли она.

ж) Не загрязнено ли отверстие газовой каморы. Проверка производится тонким концом выколотки, которая должна проходить внутрь ствола.

Перед осмотром канала ствола предварительно протереть его насухо. Для осмотра поднять ствол со ствольной коробкой до уровня глаз, направляя другой его конец на источник яркого света, и, поворачивая ствол, внимательно осмотреть нарезную часть его и патронник со стороны дульного и казенного срезов. При осмотре средней части канала ствола приближать оружие возможно ближе к глазу и, наоборот, при осмотре дульной и казенной части удалять оружие от глаза.

57. При осмотре затвора проверить:

а) Нет ли износа запирающего выступа, чист ли цилиндрический канал для возвратного механизма, совпадает ли номер стебля с номером на остове затвора.

б) Удерживается ли выбрасыватель пружиной в своем гнезде и исправен ли его зацеп. При отводе выбрасывателя в сторону он с усилием

должен отходить от остова затвора, а при отпускании энергично возвращаться в первоначальное положение.

в) Удерживается ли ударник шпилькой. При нажатии на ударник сзади он должен проходить бойком через отверстие чашечки затвора.

г) Не скрошен ли боек.

д) Не погнут ли ударник и исправна ли пружина его; при нажатии на ударник и освобождении его он должен двигаться без торможения и возвращаться в первоначальное положение под действием своей пружины, при этом боек ударника должен скрываться в отверстии чашечки. Нет ли разгара чашечки остова.

е) Нет ли износа головки ударника.

58. Осмотреть ударно-спусковой механизм. Удерживается ли курок на боевом взводе. Нет ли скрошенности шептала, конца спускового рычага и автоспуска. Не сломаны ли боевая и спусковая пружины.

59. При осмотре магазина проверить:

а) Не погнут ли выступ подавателя и свободно ли качается подаватель на своей оси.

б) Исправна ли пружина рычага подавателя; убедиться, сжимая и отпуская рычаг, что он энергично поднимается вверх.

в) Нет ли вмятин в корпусе магазина и на его загибах.

60. При осмотре газового поршня, трубки, толкателя и возвратного механизма проверить:

а) Не погнут ли стержень газового поршня.

б) Плавно ли двигается поршень в газовой трубке.

в) Не погнут ли стержень толкателя, исправна ли его пружина.

г) Плавно ли двигается толкатель в канале колодки прицела и трубки ствольной коробки; нет ли грязи и нагара в гнезде толкателя.

д) Нет ли износа и поломки пружины, прочно ли удерживается в направляющей трубке стержень возвратного механизма.

После осмотра карабина в разобранном виде произвести сборку его и проверить работу частей в собранном виде.

Осмотр принадлежности

61. Осмотр производить в следующем порядке:

а) Проверить исправность шомпола и протирки. Вынуть шомпол и, удерживая его от вращения выколоткой, навернуть протирку. Осмотреть, не погнуты ли шомпол и протирка. Убедиться, прочно ли удерживается протирка на шомполе и свободно ли она вращается.

б) Проверить исправность крышки пенала. Надеть ее на ствол и убедиться, что она не имеет значительного бокового шатания на стволе. Проверить протиркой, не разношено ли отверстие для шомпола в крышке пенала. Протирка не должна проходить через отверстие крышки пенала.

в) Проверить исправность корпуса пенала, выколотки и других предметов принадлежности, убедившись, что на них нет трещин и погибов.

г) Проверить исправность масленки. Она не должна иметь трещин. Крышки (крышка) ее

должны иметь пробковые или резиновые прокладки и плотно привертываться. Смазка не должна вытекать из масленки или протекать из одного отделения в другое.

Осмотр боевых патронов

62. Осмотр боевых патронов производится по наружному виду с целью своевременно обнаружить неисправности, которые могут привести к задержкам при стрельбе из карабина.

Патроны осматриваются при получении и перед стрельбой.

63. При осмотре патронов необходимо проверить:

а) Нет ли на них ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, вмятин, трещин на капсюле, царапин, не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы. Все неисправные патроны необходимо отобрать и сдать.

б) Нет ли среди боевых патронов учебных.

в) Исправны и чисты ли обоймы, патронные сумки.

Если патроны и обоймы запылились или загрязнились, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

С патронами надо обращаться бережно, не терять их и не допускать повреждений, оберегать их от влаги, грязи, хранить в сухом месте и по возможности прикрывать от солнечных лучей.

Подготовка карабина к стрельбе

64. Подготовка карабина к стрельбе производится с целью обеспечить безотказную работу

во время стрельбы и сохранить его нормальный бой.

65. Для подготовки карабина к стрельбе необходимо:

а) Осмотреть карабин в разобранном виде согласно указаниям ст. 55—60.

б) Осмотреть карабин в собранном виде согласно указаниям ст. 54.

в) Осмотреть патроны и снарядить их в обоймы согласно указаниям ст. 62—63, 107.

г) Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола и патронник карабина.

д) При получении карабина со склада тщательно удалить складскую смазку и особенно из газовой каморы и газового отверстия, так как наличие смазки в этих местах может привести к раздутиям канала ствола при стрельбе.

Уход за карабином и его сбережение

66. Карабин должен быть всегда в полной боевой готовности. Хранение карабина и принадлежности к нему возлагается на стрелка, который обязан бережно обращаться с ним и ежедневно осматривать его.

67. При казарменном и лагерном расположении карабин следует хранить в пирамидах. Штык в походном положении, курок спущен и предохранитель поставлен, хомутик прицела поставлен на деление «П». Патронные сумки хранятся в особом отделении той же пирамиды.

68. При расположении в населенном пункте по квартирам карабин хранится в удобном и су-

хом месте, но не около печей и обогревательных приборов.

69. В походе карабин носится на ремне в положении «на ремень» или «за спину». В отдельных случаях — в руке.

70. На привале карабины составляются в козлы (штыки в боевом положении) или кладутся на землю рукояткой затвора вниз. Для крепления карабинов в козлах применяется тренчик ружейного ремня или самодельное кольцо, изготовляемое из шпагата.

71. При перевозке по железным дорогам и водным путям оружие устанавливается в специальные гнезда или подвешивается, в зависимости от оборудования вагона или парохода (баржи).

Если вагон не оборудован пирамидами, карабин со штыком в походном положении держать между колен или класть на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

72. При передвижении на автомобилях и бронетранспортерах карабин ставится на предохранитель, со штыком в походном положении. Стрелок держит карабин между колен, оберегая от ударов.

73. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола **запрещается чем-либо затыкать или закрывать канал ствола.**

74. В жарких районах при наличии в воздухе пыли и песка, а также в прибрежных районах карабин хранить согласно особым указаниям.

75. Дегазация карабина после воздействия стойкого отравляющего вещества производится в соответствии с особыми указаниями химической службы части.

Глава VII

ПРОВЕРКА БОЯ И ПРИВЕДЕНИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ КАРАБИНА

Общие положения

76. Все карабины части должны быть приведены к нормальному бою.

77. Проверка боя карабина производится:

а) при поступлении карабина на вооружение части;

б) после замены частей или ремонта карабина;

в) при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений и разброса пуль.

78. В боевой обстановке каждый командир обязан использовать все возможности для периодической проверки боя оружия своего подразделения.

Проверка боя и приведение к нормальному бою карабина

79. Проверка боя карабина проводится командиром взвода и роты (батареи, эскадрона). Старшие начальники до командира части включительно обязаны следить за точным соблюдением правил приведения карабинов к нормальному бою.

80. Стрельба при проверке боя производится лучшими стрелками подразделения, отобранными командиром роты (батареи, эскадрона), в присутствии солдат, за которыми закреплены карабины, и их командиров отделений.

81. Перед проверкой боя карабин тщательно осмотреть и обнаруженные неисправности устра-

нить. При проверке должен присутствовать оружейный мастер или оружейный техник с необходимыми инструментами и материалами.

82. Проверка боя производится в благоприятных условиях, в ясную, безветренную погоду (в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища).

83. Проверка боя карабина производится четырьмя выстрелами на расстояние 100 *м* с прицелом 3.

Проверка боя производится при штыке, поставленном в боевое положение. Стрельба ведется патронами с обыкновенной пулей, одного завода и одной партии.

Стрельбу вести по черному прямоугольнику размером 35 *см* по высоте и 25 *см* по ширине, укрепленному на белом щите 1 *м* высотой и 0,5 *м* шириной.

Точкой прицеливания служит середина нижнего обреза черного прямоугольника. Она должна находиться на высоте глаза стреляющего. При проверке боя карабина разрешается производить стрельбу по мишени № 5а.

84. По вертикальной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное (табличное) положение средней точки попадания. Эта точка должна быть выше точки прицеливания при стрельбе с прицелом 3 на 25 *см*. Отмеченная точка является контрольной.

85. Стрельба производится лежа с упора или сидя со стрелковой скамейки. Упором может служить дерн или мешок, не туго набитый древесными опилками, снегом и т. п.

При стрельбе с упора карабин цевьем класть на ладонь руки, а руку на упор. Стрелкам, производящим стрельбу, разрешается надевать ватные телогрейки.

86. Для проверки боя карабина стреляющий производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего обреза черного прямоугольника.

По окончании стрельбы командир осматривает щит и по расположению пробоин определяет кучность боя карабина и положение средней точки попадания.

87. Кучность боя карабина признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 *см*.

88. При удовлетворительной кучности определяется средняя точка попадания и измеряется величина ее отклонения от контрольной точки сантиметровой линейкой. Для удобства измерения через контрольную точку проводятся (мелом или цветным карандашом) две линии — вертикальная и горизонтальная.

89. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания (рис. 56).

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить одним из следующих способов:

а) рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 57);

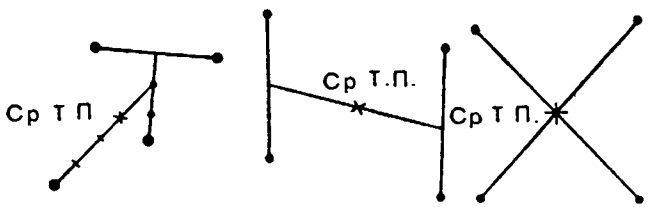


Рис. 56, 57, 58. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

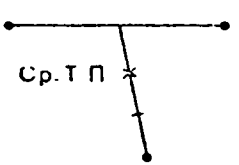


Рис. 59. Определение средней точки попадания по трем пробоинам

б) пробоины соединить крест-накрест прямыми линиями; пересечение этих линий будет средней точкой попадания (рис. 58).

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо: две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания (рис. 59).

90. В сомнительных случаях при неудовлетворительной кучности стрельбу следует повторить.

Если в результате повторной стрельбы карабин не удается привести к нормальному бою, его следует отправить в оружейную мастерскую для исправления.

Определив среднюю точку попадания, командир измеряет величину отклонений от вертикальной и горизонтальной линий.

91. Средняя точка попадания не должна отклоняться более 5 *см* от контрольной в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 *см*, по распоряжению командира оружейный мастер изменяет положение мушки на карабине. Если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной, оружейный мастер при помощи прибора или выколотки и молотка передвигает полозок мушки влево; если правее — передвигает полозок вправо.

92. При передвижении мушки в сторону или по высоте надо иметь в виду, что перемещение ее на 1 *мм* смещает среднюю точку попадания при стрельбе из карабина на 100 *м* — на 21 *см* (один полный оборот мушки равен 0,75 *мм* по высоте).

93. После исправления положения мушки стрельба повторяется.

94. По окончании проверки или приведения к нормальному бою полозок мушки закрепляется оружейным мастером, старая риска на полозке мушки забивается, а вместо нее набивается но-

вая. Забивать риску на верхней стойке трубки ствола запрещается.

Результаты и время проверки боя карабина, а также полученные результаты после приведения к нормальному бою заносятся в отчетную карточку и в индивидуальную стрелковую книжку стрелка. Пробоины отмечаются точками, а средняя точка попадания — «Х».

Неисправности, нарушающие нормальный бой карабина

95. Неисправности, являющиеся причиной ненормального боя карабина, следующие:

а) мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицела;

в) ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону погиба ствола;

г) забоины на дульном срезе ствола — пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам;

д) растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) полей нарезов, ржавчина, царапины и забоины в канале ствола (особенно в дульной его части), шатание прицельной планки и шатание мушки, качание ложи — все это увеличивает разброс пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Глава VIII

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Общие положения

96. Стрельба из карабина ведется из положения стоя, лежа, с колена, на ходу, с руки, а также с упора или из-за укрытия, с лыж и с коня.

97. Стрельба из карабина складывается из выполнения следующих приемов:

а) изготовки к стрельбе;
б) производства выстрела;
в) прекращения стрельбы.

98. Изготовка к стрельбе слагается из выполнения следующих действий:

а) принятия положения для стрельбы;
б) заряжания карабина;
в) установка прицела.

99. Производство выстрела слагается из следующих действий:

а) прикладки;
б) прицеливания;
в) спуска курка.

100. Прекращение стрельбы (временное и полное) состоит из следующих действий:

а) прекращения нажатия на спусковой крючок;

б) установки предохранителя;

в) установки прицела на деление «П»;

г) разряжания карабина (при полном прекращении стрельбы).

101. Стрелок должен действовать в соответствии с общими правилами для выполнения приемов стрельбы, обеспечивающими наибольшую меткость и удобство действий. В зависимости от физических особенностей стрелка разрешается стрелять с левого плеча, прицеливаться, не зажмуривая глаз, и т. д.

Изготовка к стрельбе

102. Если карабин перед изготовкой находится в положении «на ремень», «за спину» или «на плечо», необходимо снять карабин и взять в положение «у ноги» (приклад может быть слегка приподнят).

При изготовке к стрельбе стрелок должен наблюдать за целью.

103. Для изготовки к стрельбе стоя (рис. 60) нужно повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево по направлению корпуса на ширину плеч, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно правой рукой выбросить карабин дулом в направлении цели и подхватить его левой рукой под прицелом. Локоть левой руки прижать к боку, правую руку перенести на рукоятку затвора, обхватив рукоятку его пальцами руки снизу.

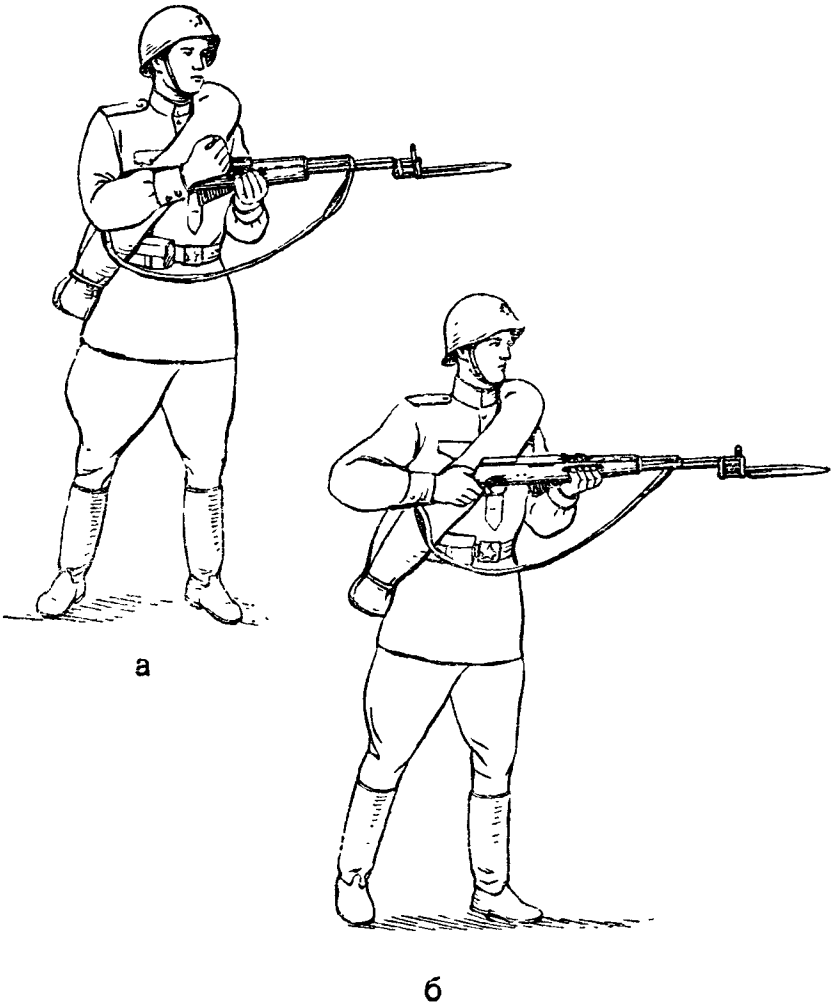


Рис. 60. Изготовка к стрельбе стоя:
а — положение до заряжания; *б* — положение после заряжания

104. Для изготовки к стрельбе лежа надо: повернуться вполоборота направо, одновременно выставить правую ногу вперед на полшага и, наклоняя карабин дулом к цели, быстро опуститься на левое колено. Затем, опираясь на ле-

вую руку, лечь на левый бок и локоть левой руки; положить карабин на ладонь левой руки (под прицелом) и опустить приклад на землю для заряжания карабина (рис. 61).

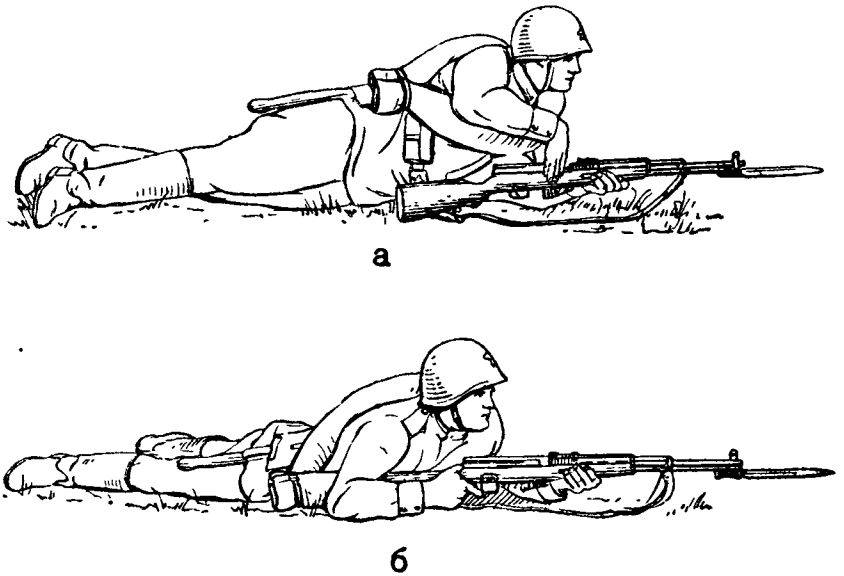


Рис. 61. Изготовка к стрельбе лежа:
а — положение при заряжании; *б* — положение после заряжания

После заряжания карабина лечь плашмя, раскинув слегка ноги в стороны, носками наружу. Перенести правую руку на шейку ложи и обхватить ее кистью руки, направив карабин в сторону цели.

105. Для изготовки к стрельбе с колена (рис. 62) нужно: выбросив карабин дулом к цели, подхватить его левой рукой под прицелом; одновременно, отводя назад ступню правой ноги, быстро опуститься на колено и присесть на каб-

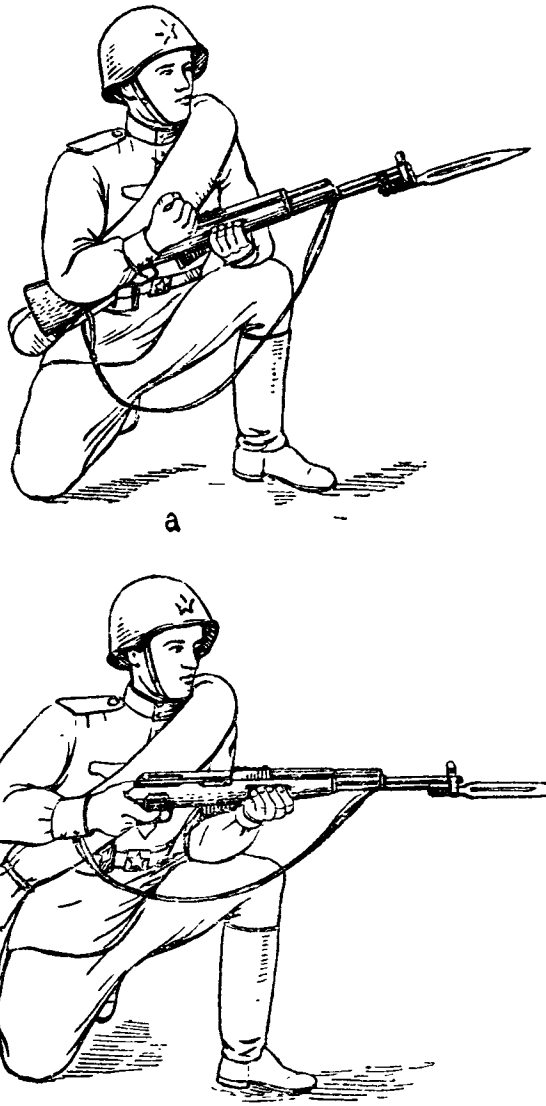


Рис. 62. Изготовка к стрельбе с колена:

а — положение до заряжания; *б* — положение после заряжания

лук. Левую руку положить на бедро ноги, а правую руку перенести к рукоятке затвора.

Голень левой ноги держать по возможности отвесно. Бедра ног должны при этом составлять угол немного меньше прямого.

106. Для заряжания карабина подается команда «Заряжай». Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы. Заряжание карабина производить в такой последовательности:

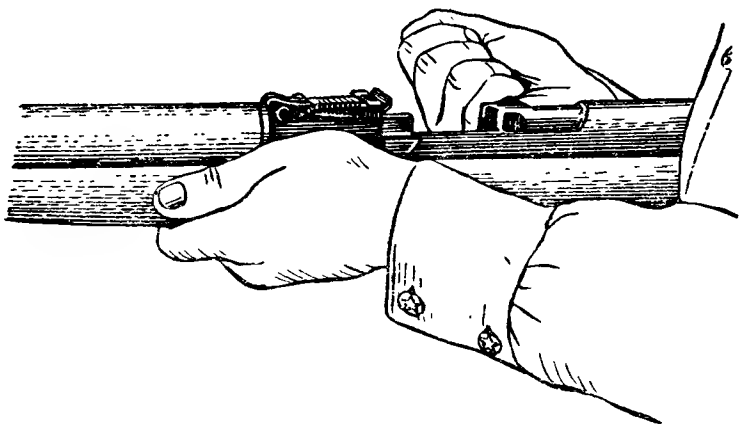
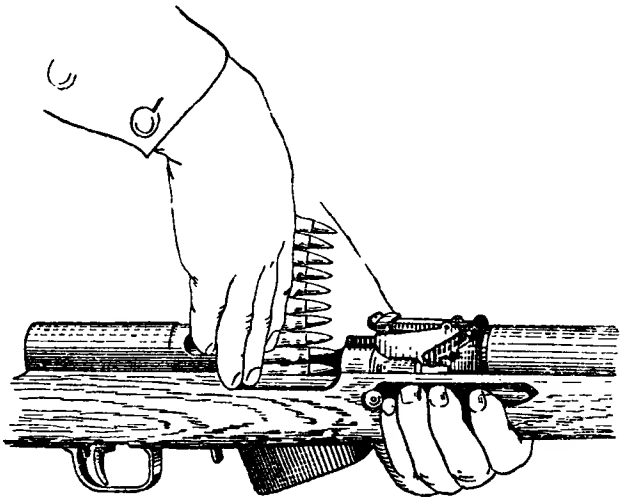


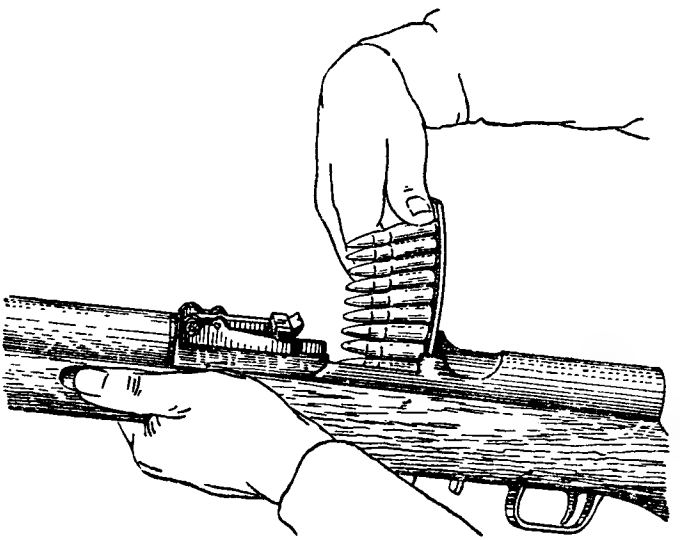
Рис. 63. Открывание затвора

Открыть затвор (рис. 63), для чего, удерживая карабин левой рукой под прицелом, правой рукой отвести затвор назад так, чтобы он удерживался остановом затвора.

Поставить предохранитель (если он был снят), для чего указательным пальцем правой руки повернуть флажок предохранителя вверх доотказа.



а



б

Рис. 64. Заряжание карабина:
а — вид справа; *б* — вид слева

Вставить обойму в вертикальные пазы стебля затвора и, наложив большой палец правой руки на патрон у обоймы (рис. 64), дослать патроны в магазин, при этом верхний патрон должен выйти из обоймы и переместиться под загибы магазина. После чего удалить обойму (убрать ее в патронную сумку).

Закрыть затвор, для чего правой рукой оттянуть его назад доотказа и резко отпустить.

107. Если обойма не была снаряжена патронами, то перед заряжанием карабина необходимо снарядить ее.

Чтобы снарядить обойму патронами, надо взять ее в левую руку и поставить патрон дном гильзы на конец пружины обоймы, утопить пружину давлением на патрон и подать патрон так, чтобы проточка гильзы вошла в продольные пазы обоймы. Затем продвинуть патрон до упора дна гильзы в ограничитель противоположного конца пружины обоймы. Так вставляются в обойму все десять патронов.

108. Заряжание карабина без обоймы производится вкладыванием в магазин патронов по одному сверху через окно ствольной коробки.

109. Для установки прицела надо перенести правую руку к прицелу и приблизить карабин к себе, чтобы лучше видеть требуемое деление. Затем сжать защелки хомутика большим и указательным пальцами и передвинуть хомутик до совмещения переднего среза его с риской под соответствующей цифрой прицельной планки (рис. 65).

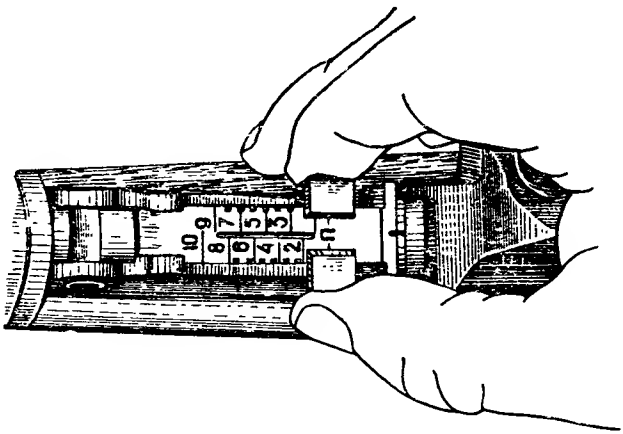


Рис. 65. Установка прицела

Производство выстрела

110. Чтобы произвести выстрел, стрелок, изготовившись к стрельбе (стоя, лежа, с колена), должен снять предохранитель, для чего большим пальцем правой руки надо повернуть флажок предохранителя вниз доотказа, приложиться, прицелиться и плавно спустить курок.

111. Для прикладки, не теряя цели из виду, приподнять карабин на уровень плеча, правой рукой плотно вставить приклад в плечо. Одновременно наклонить голову несколько вперед, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу и наложить указательный палец правой руки (первым суставом) на спусковой крючок.

Локоть правой руки при прикладке стоя и с колена держать на высоте плеч, но не напряженно. Карабин удерживать на ладони левой руки впереди магазина, подвернув при этом руку под карабин.

При прикладке стоя (рис. 66) локоть левой руки прижать к боку или поставить на патронную сумку.

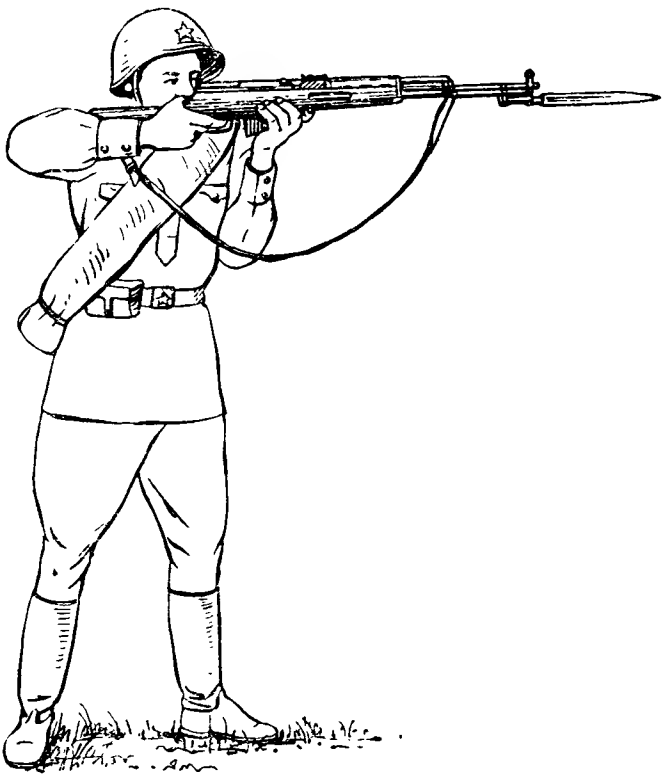


Рис. 66. Прикладка при стрельбе стоя

При прикладке с колена (рис. 67) локоть левой руки упереть в мякоть ноги или несколько спустить с колена вперед.

При прикладке лежа, не касаясь грудью земли, прочно поставить локти на землю так, чтобы они находились на ширине плеч (рис. 68).

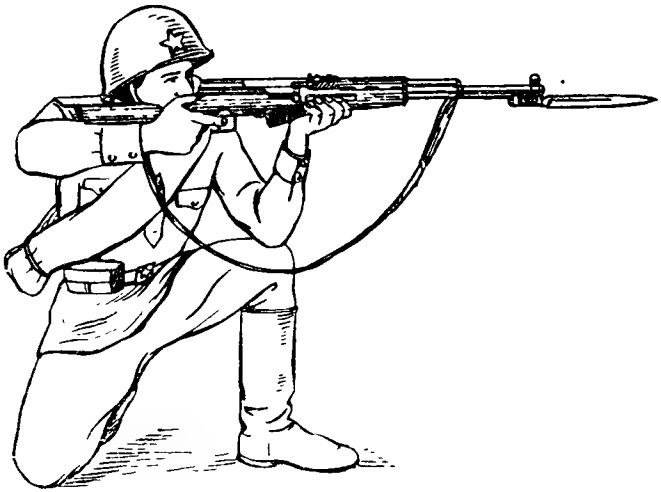


Рис. 67. Прикладка при стрельбе с колена

112. При прицеливании задержать дыхание на естественном выдохе, зажмурить левый глаз и смотреть через прорезь гривки прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези, а вершина ее наравне с верхними краями гривки прицела.

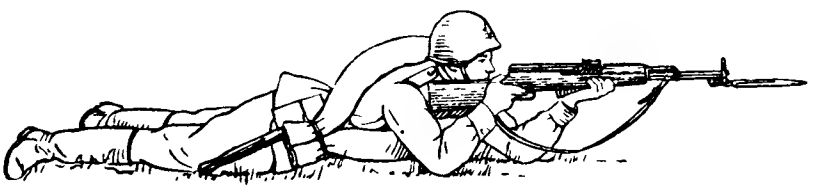


Рис. 68. Прикладка при стрельбе лежа

В таком положении подвести карабин под точку прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок.

При прицеливании лежа наводка выправляется (уточняется) незначительным перемещением туловища стрелка.

Если надо поднять (опустить) дульную часть карабина, корпус несколько подать вперед (назад), не меняя положения локтей рук, или переместить ладонь левой руки вперед (назад), не опуская и не подымая приклада в плече.

113. Для спуска курка, удерживая дыхание, плавно нажимать первым суставом указательного пальца на спусковой крючок, пока курок незаметно для самого стрелка не сорвется с боевого взвода, т. е. произойдет выстрел. При нажиме на спусковой крючок давить пальцем прямо назад.

При спуске курка не следует придавать значения легкому (незначительному) колебанию ровной мушки у точки прицеливания. Стремление дожать спуск в момент наилучшего совпадения мушки с точкой прицеливания повлечет за собой дергание за спусковой крючок, а отсюда неточный выстрел. Если стрелок, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не ослабляя и не усиливая нажима пальца на спусковой крючок, перевести дыхание и вновь, задержав его на естественном выдохе, выправить наводку и усилить нажим на спусковой крючок.

Обучение спуску курка производить только с учебными патронами, так как спуски курка без патрона в патроннике могут повлечь к порче частей.

Прекращение стрельбы

114. Прекращение стрельбы может быть временное и полное.

Для временного прекращения стрельбы подается команда «**Стой**». По этой команде

стрелок должен прекратить нажим пальца на спусковой крючок (прекращает стрельбу), поставить предохранитель, установить прицел на деление «П» и, если нужно, зарядить карабин.

Для полного прекращения стрельбы подается команда **«Разряжай»**. По этой команде стрелок должен прекратить стрельбу, поставить предохранитель, поставить прицел на деление «П», разрядить карабин, взять карабин за цевье и положить его вдоль тела цевьем на предплечье левой руки (рис. 69).

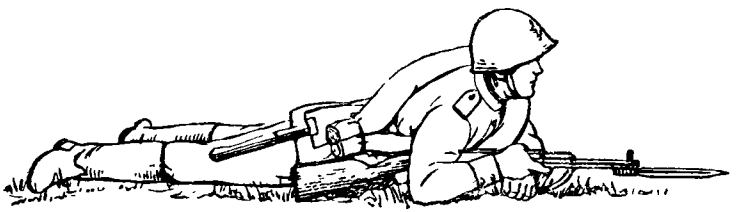


Рис. 69. Положение оружия после прекращения стрельбы

115. Для разряжания карабина надо:

1) **Открыть крышку магазина,** для чего ладонью левой руки, удерживая от энергичного открывания крышку магазина, пальцем правой руки оттянуть (к себе) защелку крышки магазина.

2) **Отвести крышку магазина вниз** и подхватить правой рукой падающие патроны (рис. 70). Положить патроны в патронную сумку. Если в магазине нет патронов, то крышка его открывается настолько, чтобы останов затвора не препятствовал свободному движению затвора вперед.

3) **Извлечь патрон из патронника.** Для этого наложить большой палец правой руки на руко-

ятку затвора и отвести затвор назад так, чтобы патрон был задержан между пальцами правой руки, отпустить затвор. Положить патрон и рукой взяться за шейку ложи.

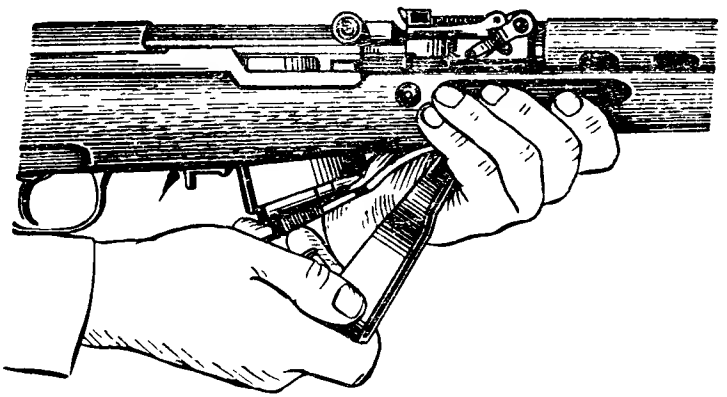


Рис. 70. Извлечение патронов из магазина при разряжании

Закрыть крышку магазина толчком левой руки снизу. Если крышка не закроется от толчка, закрыть ее правой рукой (прихлопнув ладонью руки).

Снять предохранитель. Спустить курок (направив карабин в безопасное место) и вновь поставить предохранитель.

Стрельба на ходу

116. Для стрельбы на ходу карабин берется стрелком в положение, как и для стрельбы стоя.

Стрельба на ходу ведется из карабина с прикладом, прижатым к боку (рис. 71), и навскидку (рис. 72). Стрельба навскидку производится без остановки и с короткой остановки.

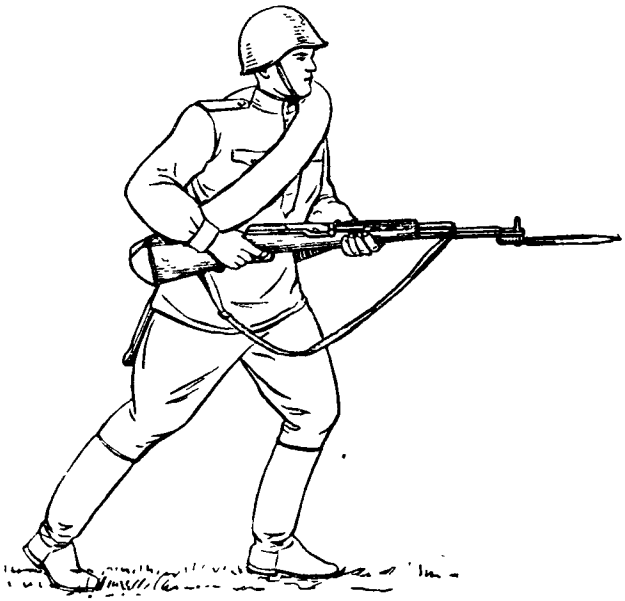


Рис. 71. Стрельба на ходу с прикладом, прижатым к боку

При стрельбе из карабина с прикладом, прижатым к боку, стрелок, не приостанавливая движения, левой рукой направляет карабин в цель, а правой придерживает приклад у правого бока и производит выстрел.

При внезапном столкновении с противником стрелок поражает его выстрелом в упор, направляя ствол карабина в цель.

Для стрельбы без остановки навскидку стрелок вскидывает карабин и вставляет приклад в плечо, несколько сгибая ноги, направляет карабин в цель и производит выстрел.

Для стрельбы навскидку с короткой остановки стрелок останавливается в момент постановки левой ноги на землю, одновременно вставляет

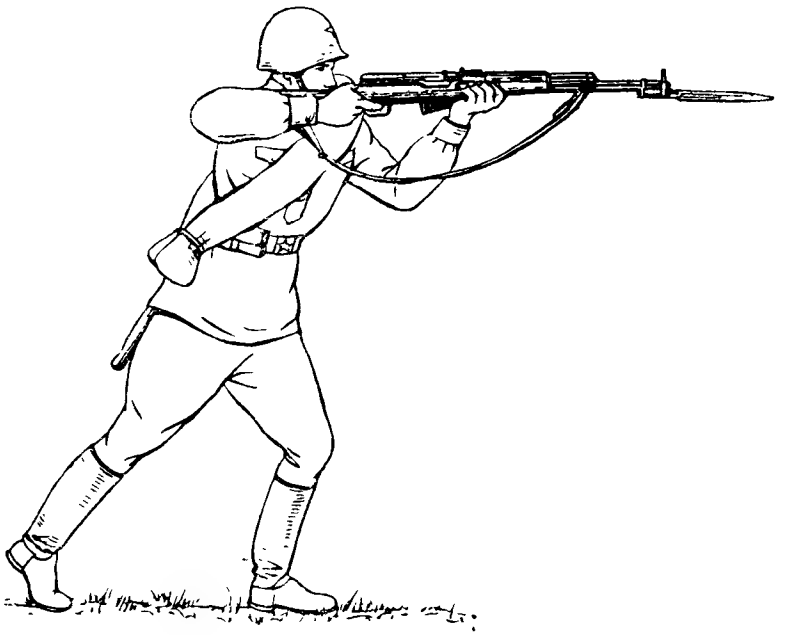


Рис. 72. Стрельба на ходу навскидку

приклад в плечо и, не приставляя правой ноги, прицеливается, производит выстрел и немедленно возобновляет движение.

При стрельбе на ходу во всех случаях стрелок заряжает карабин, не приостанавливая движения.

Стрельба с упора

117. Упор используется для повышения меткости стрельбы. Чем удобнее упор, тем лучше результаты стрельбы. Если для одних стрелков при стрельбе лежа наилучшую прикладку обеспечивает упор высотой 25—30 *см*, то для других он

будет больше или меньше, в зависимости от телосложения стрелка.

В зависимости от обстановки стрелок, изготавливаясь к стрельбе, должен приспособить упор так, чтобы он обеспечил наиболее удобное положение и прикладку для производства выстрела.

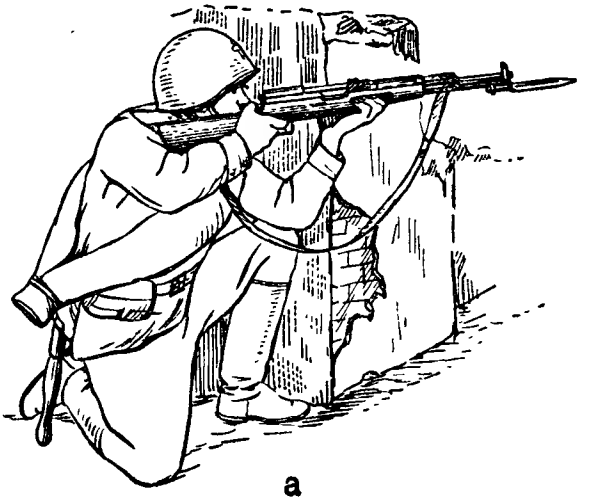
118. При стрельбе с упора карабин класть цевьем на ладонь руки, опирающейся на упор (рис. 73), или же класть карабин непосредственно на упор, поддерживая левой рукой приклад снизу у плеча. В последнем случае на упор надо класть дерн, скатку и другие мягкие предметы.

Рис. 73. Стрельба лежа с упора

Стрельба из-за укрытий

119. Укрытия используются для затруднения наблюдения противнику и для защиты себя от его обстрела.

120. Для стрельбы из-за укрытия с колена или стоя (рис. 74) нужно плотно прислониться к укрытию левым предплечьем и левым коленом или, в зависимости от характера укрытия, левым боком и плечом, а при стрельбе лежа (рис. 75) — левым предплечьем. Карабин и поддерживающая его кисть левой руки не должны касаться упора во избежание отклонения пуль в сторону.



а

б

Рис. 74. Стрельба

а — положение при стрельбе с колена;

в

г

из-за укрытия:

б, в, г — положения при стрельбе стоя

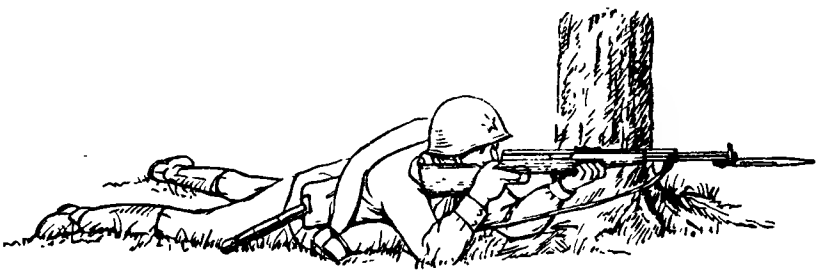


Рис. 75. Стрельба из-за укрытия лежа

121. Стрельбу из окопа стрелок может производить из всех положений (в зависимости от формы окопа) как с упора, так и с руки.

Стрельба с лыж

122. Стрельба с лыж применяется на глубоком снегу для обеспечения устойчивости стрелка и оружия.

123. Для изготовки к стрельбе с лыж в положении лежа взять карабин в правую руку, пал-

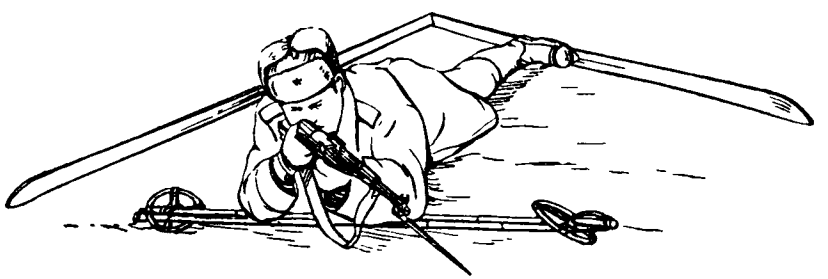


Рис. 76. Стрельба с лыж лежа

ки — в левую. Оставляя пятки лыж на месте, развести носки лыж в стороны. Опираясь на палки, встать на левое, а затем на правое колено. Быстро лечь, положив палки перед собой. Поста-

вить локти на палки и взять карабин на изготовку (рис. 76).

Для изготовки к стрельбе с лыж в положении с колена поставить палки с левой стороны. Развернуть носок правой лыжи вправо и поставить

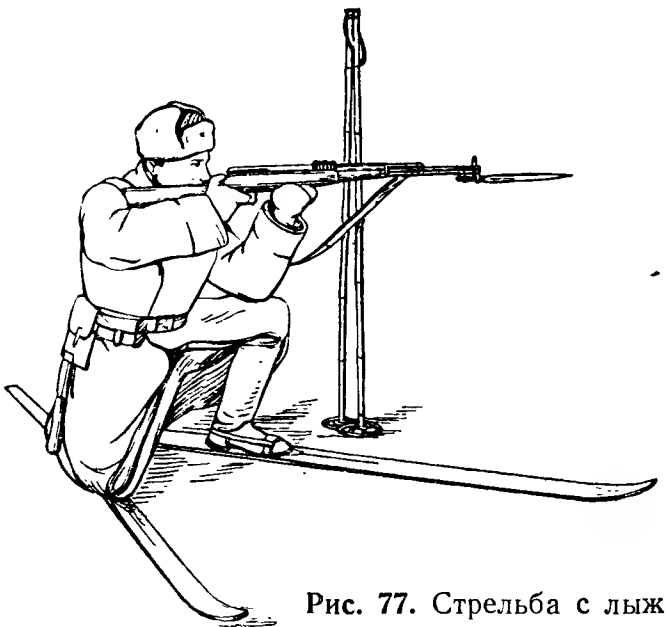


Рис. 77. Стрельба с лыж с колена

ее задний конец на пятку левой лыжи. Опуститься правым коленом на правую лыжу и взять карабин на изготовку (рис. 77).

Для изготовки к стрельбе с лыж в положении стоя принять положение, как и для стрельбы без лыж. Для устойчивости при стрельбе стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки и надеть их петлями на левую руку (рис. 78). Поставить палки с левой стороны и положить на руку карабин.

Рис. 78. Стрельба с лыж стоя с использованием палок

Стрельба с коня

124. Для изготовки к стрельбе с коня надо, не выпуская поводьев из левой руки, пропустить кисть правой руки между ремнем и прикладом. Подать карабин локтем правой руки вправо и вперед, взяться этой же рукой за шейку ложи и снять карабин. Удерживать карабин правой рукой так, чтобы дуло было левее головы лошади. Поддерживая карабин левой рукой, поставить прицел и снять предохранитель. Если карабин не был заряжен, зарядить его.

Для стрельбы с места поставить лошадь вполоборота направо по отношению к цели так, чтобы направление стрельбы проходило в стороне от левого плеча лошади.

Подать корпус слегка вперед, плотнее прижать колени к седлу, развернуть немного носки, сделать прикладку и произвести выстрел.

Для стрельбы вперед при движении слегка приподняться на стременах, подать корпус вперед и усилить упор на колени; карабин держать над головой лошади.

Для стрельбы в сторону от направления движения слегка приподняться на стременах, повернуть корпус в сторону цели и подать его вперед, усилив упор на правое (левое) стремя.

Для стрельбы вниз слегка приподняться на стременах, возможно больше подать корпус вперед и вниз, усилив упор на правое (левое) стремя.

Глава IX

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Общие положения

125. Огонь из карабина ведется по командам или самостоятельно в порядке выполнения поставленной задачи.

В команде для открытия и ведения огня указывается:

— направление стрельбы;
— цель или объект обстрела;
— установка прицела;
— точка прицеливания;
— вид огня.

Пример. «Ориентир два, влево 50, пулемет. По пулемету, четыре, под цель, 5 патронов — огонь».

Если цель ясно видна или резко отличается от других, то команда сокращается, например: «По атакующему — огонь».

Когда в команде не указаны прицел, точка прицеливания и количество патронов, то стрелок устанавливает постоянный прицел, прицеливается под цель и ведет огонь до команды «Прекратить огонь».

Для ведения огня залпами подается команда (примерно): **«Прямо по колонне, отделение, залпом, пять, в пояс, отделение — пли».**

Во исполнение этой команды стрелок производит один выстрел. Для последующих залпов подается команда (примерно): **«Отделение — пли».**

126. Для достижения наибольшей действительности огня необходимо:

1) знать нормы рассеивания и количество патронов, необходимых для поражения различных целей;

2) правильно выбирать место для стрельбы;

3) вести непрерывное наблюдение за полем боя;

4) своевременно и правильно выбирать цель для обстрела;

5) точно определять расстояния до цели;

6) выбирать прицел и точку прицеливания с учетом внешних условий стрельбы;

7) уметь вести обстрел неподвижных одиночных и групповых целей;

8) уметь обстреливать внезапно появляющиеся и движущиеся цели;

9) уметь вести обстрел бронецелей;

10) уметь вести огонь по воздушным целям и парашютистам;

11) уметь вести стрельбу в условиях ограниченной видимости;

12) уметь вести стрельбу в условиях воздействия отравляющих веществ;

13) знать правила питания патронами и расхода их в бою.

Характеристика огня карабина

127. Огонь из карабина характеризуется следующими данными:

Размеры сердцевинных полос рассеивания

Дальность стрельбы в *м*	Размеры сердцевинных полос рассеивания в *м*	
	по высоте (Св)	по боковому направлению (Сб)
100	0,08	0,07
200	0,16	0,14
300	0,26	0,23
400	0,38	0,33
500	0,53	0,44
600	0,71	0,57
700	0,92	0,72
800	1,16	0,89

Количество патронов, необходимое для поражения одиночной открытой цели

(при условии совмещения средней точки попадания с серединой цели)

Наименование целей (мишеней) / Дальность стрельбы в *м*	Головная фигура	Грудная фигура	Бегущая фигура	Ростовая фигура	Огневая точка—пулемет
100	1	1	1	1	1
200	2	1	1	1	1
300	2	2	1	1	2
400	3	2	2	2	2
500	4	3	2	2	3
600	7	4	2	2	4
700	10	6	3	3	5
800	16	10	4	4	7

Выбор места для стрельбы

128. Стрельба ведется с любого места, откуда видна цель (объект) или район возможного появления целей.

129. Для стрельбы стрелок занимает место, указанное командиром, а при самостоятельных действиях выбирает его сам, учитывая обстановку, характер местности и поставленную задачу. Выбранное место для стрельбы должно в наибольшей степени обеспечить удобство действий, наибольшую действительность огня и укрытие от наблюдения со стороны противника и от его огня.

Выбирая место для стрельбы, необходимо учитывать, что положение стоя или с колена применяется при стрельбе из окопов, воронок, канав, из-за растительности (посевы, трава, кустарник), из-за оград, из развалин, а также при внезапном столкновении с противником. На открытой местности положение лежа обеспечивает наибольшую меткость стрельбы, укрытие и маскировку стреляющего.

Наблюдение за полем боя

130. Непрерывное наблюдение в бою является обязанностью всех солдат и командиров. Наблюдение ведется с целью обнаружить расположение и действия противника. Кроме того, в бою необходимо наблюдать за соседями, за знаками и сигналами командиров и за результатами огня.

Наблюдение стрелком за самолетами и танками ведется только по сигналам воздушной и танковой тревоги или по особому распоряжению.

131. Стрелок, если нет особых указаний командира, ведет наблюдение за полем боя на глубину до 1000 *м*. Легче всего обнаружить расположение противника, когда он ведет огонь, передвигается или производит другие действия. Поэтому стрелок должен особенно внимательно определять те точки, где противник установил свои огневые средства, и те участки, где противник передвигается или действует (перебежки, применение оптических приборов, стрельба и т. д.). Для правильного определения действий и намерений противника стрелок должен знать организацию и тактику мелких подразделений противника.

132. Стрелок осматривает местность справа налево, от ближних предметов к дальним. Особое внимание обращает на скрытые подступы.

133. О всем вновь замеченном стрелок должен немедленно доложить ближайшему начальнику и правильно указать ему обнаруженную цель или объект. При докладах и целеуказаниях стрелок должен умело пользоваться местными предметами и назначенными ориентирами.

134. Стрелок указывает цель двумя способами: устным докладом и трассирующей пулей.

При устном докладе стрелок сначала указывает направление, предмет или ориентир, где расположена цель, расстояние до нее, название цели и ее действия. Доклад должен быть понятным, кратким и точным. Например: «Прямо куст, вправо 20, шестьсот — ручной пулемет. Пулеметчик огня не ведет». «Ориентир три — бугор, ближе 200 — в воронке противотанковое ружье».

135. Стрелки должны быстро находить те цели, которые им указывает наблюдатель или

командир. При отыскании сначала найти указанное направление или ориентир. Затем отыскать цель, подтвердив это указанием какого-либо нового признака на самой цели, выше, ниже, правее или левее ее. Например: «Вижу, пулеметчик лежит слева от пулемета» или «Вижу, выше противотанкового ружья желтое пятно».

136. При указании целей и объектов иногда полезно использовать подручные предметы для измерения угловых величин и прежде всего ширину прицельной планки и мушки. При использовании прицельной планки и мушки для измерения углов голова стрелка должна быть в том положении, что и при производстве выстрела.

137. Наилучшим способом указания целей в бою является трассирующая пуля. Указывать цель по трассе пули можно во всех случаях, когда это не запрещено и возможно по обстановке или когда заранее установлен порядок указания целей таким способом. Отыскивая цель по трассе, стрелок должен внимательно наблюдать, куда ложатся пули, и около этой точки искать ту цель или объект, которые были указаны устно.

138. Наблюдение за результатами огня ведется с целью установить действительность огня, ведущегося на поражение противника, а также с целью определения возможных поправок для корректирования огня. Огонь имеет наибольшую действительность, когда наблюдается попадание пули (пуль) в цель или, в некоторых случаях, когда пули ложатся непосредственно перед целью.

Стрелки корректируют огонь по наблюдениям за трассирующими пулями. Только в особых случаях возможно наблюдать за местом падения нетрассирующих пуль.

Стрелок, наблюдая, куда ложатся пули по отношению к цели, изменяет точку прицеливания или установку прицела, для того чтобы поразить цель.

Так, если пули ложатся правее или левее цели, необходимо прицеливаться левее или правее на величину отклонения пули от цели. Если замечен перелет или недолет, то необходимо уменьшить или увеличить установку прицела. В некоторых случаях поправку по дальности можно производить, изменяя точку прицеливания, т. е. беря ее ниже или выше.

Выбор цели

139. Стрелок в бою ведет огонь по одиночным или групповым живым целям противника, расположенным открыто или за маской, внезапно появляющимся или движущимся.

140. Если стрелку цель для стрельбы не указана, то он должен выбрать ее сам. В первую очередь он должен обстреливать цели, наиболее опасные и важные, например: расчеты пулеметов и орудий противника, его командиров, наблюдателей, связных и т. п. Из двух равных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую.

При появлении во время стрельбы новой, более важной цели стрелок немедленно должен перенести огонь на нее.

141. Стрелок должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром, или поставленные им задачи и соблюдать все правила, чтобы быстро отыскать и поразить цель.

При обстреле групповой широкой цели (если нет особых указаний командира для сосредоточения или разделения огня) стрелок ведет огонь по противнику прямо перед собой.

Определение расстояний

142. Важнейшим условием для меткого выстрела является точное определение расстояний до целей, особенно на расстояниях, превышающих дальность прямого выстрела.

143. Основным способом определения расстояний в бою для стрелка является глазомер. Вспомогательным способом может быть непосредственный промер местности шагами, если позволяет обстановка.

144. Определение расстояний на глаз производится: по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в памяти стрелка, по степени видимости и кажущейся величине местных предметов или целей или путем сочетания этих способов.

По отрезкам местности. Определение расстояний при помощи отрезков местности, запечатлевшихся в памяти стрелков, применимо только на более или менее ровной местности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, с которым стрелкам приходилось часто иметь дело и которое поэтому прочно укрепилось в их зрительной памяти, например отрезок в 100, 200, 400 *м*.

Отрезок этот нужно мысленно (глазом) откладывать от себя и до определяемого предмета столько раз, сколько он уложится. При этом следует учитывать:

а) что с увеличением расстояния кажущаяся

величина отрезка в перспективе постепенно сокращается;

б) что впадины (овраги, лощины, речки и т. д.), пересекающие определяемое расстояние, если они не видны или неполностью видны измеряющему, скрадывают расстояние.

По степени видимости предметов. Этот способ является подсобным, вспомогательным. Для применения этого способа каждый стрелок должен иметь свою индивидуальную памятку, в которой должно быть указано, как ему видны различные предметы и цели на разные расстояния при определенных условиях видимости.

Ниже приводится примерная табличка (памятка) для нормального зрения и благоприятных условий видимости (хорошая погода, яркое освещение).

Расстояние в *м*	Что видно
1000	Можно отличить колонну пехоты от колонны автомобилей и танков
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего пехотинца
400—300	Различаются цветные оттенки одежды, овал лица человека и образцы легкого пехотного оружия: винтовка, автомат
200	Можно различить очертания головы и плеч человека, детали одежды и снаряжения. Заметна проволока проволочного заграждения

Точность определения расстояний по степени видимости предметов зависит от остроты зрения стрелков, а также от размеров и ясности очер-

тания предметов, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности предметов и прозрачности воздуха.

Так, например: 1) предметы мелкие (кусты, камни, бугорки, отдельные фигуры солдат) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии предметы крупные (лес, горы, населенный пункт); 2) предметы, ярко выделяющиеся на общем фоне местности, кажутся ближе, чем предметы, замаскированные под общий фон местности (зимой солдат в белом маскхалате будет казаться дальше, чем в серой шинели); при плохой видимости (в туман, дождь, пасмурный день, сумерки) все расстояния кажутся больше, чем при благоприятных условиях видимости; 3) в горах предметы кажутся ближе.

Для уточнения и облегчения глазомерного определения расстояний могут служить следующие приемы:

а) сравнение определяемого расстояния с другим, заранее известным или измеренным, хотя бы оно лежало в ином направлении, например с измеренным расстоянием до определенных ориентиров;

б) мысленное разделение расстояния на несколько равных отрезков (частей) для того, чтобы возможно точнее определить протяжение одного из них и затем умножить полученную величину на число отрезков;

в) определение расстояния по возможности несколькими стрелками и за окончательный результат брать среднюю величину всех измерений. Например, один стрелок определил данное расстоя-

ние в 800 *м*, другой в 600 *м*, третий в 700 *м*; средняя величина будет равна

$$(800 + 600 + 700) : 3 = 700 \text{ м}.$$

Навык в быстром и точном определении расстояний на глаз может быть приобретен стрелками только в результате постоянной и настойчивой тренировки. Поэтому для обучения определению расстояний надо использовать все возможные случаи (перерывы боя, учебные тренировки).

145. Измерение расстояний непосредственным промером. Этот способ может быть применен, когда нет соприкосновения с противником, например, при организации заблаговременной обороны. Тогда можно измерить расстояние промером как до отдельных ориентиров, так и до рубежей предполагаемого развертывания противника.

При измерении расстояний шагами счет шагов производить парами, под правую или левую ногу, но для этого надо знать среднюю величину (в метрах) одной пары своих шагов.

Для определения средней величины своей пары шагов надо на ровном месте отмерить (мерной лентой или рулеткой) 200 *м*, затем пройти это расстояние два-три раза, каждый раз считая пары шагов.

Пример. При троекратном измерении расстояния в 200 *м* счет пар шагов оказался: первый раз — 133, второй раз — 132 и третий раз — 134 пары шагов. Средняя величина одной пары шагов будет равна $(133 + 132 + 134) : 3 = 133$;

$$\frac{200 \text{ м}}{133} = 1{,}5 \text{ м}.$$

Зная среднюю величину своей пары шагов (в метрах), стрелку легко перевести все расстояние, измеренное парами шагов, в метры.

Пример. Расстояние, измеренное шагами, равно 300 п. ш., или 450 *м* (300 × 1,5 = 450).

Стрелок может определять расстояние, используя видимую ширину мушки карабина.

Считая, что при прицеливании глаз стрелка находится от мушки на расстоянии 820 *мм*, а толщина мушки равна 2 *мм*, получаем, что на расстоянии 200 *м* мушкой покрывается цель шириной 50 *см* (одна фигура), на 400 *м* — 1 *м* (две фигуры), на 800 *м* — 2 *м* (четыре фигуры).

Выбор прицела и точки прицеливания

146. Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.

147. При выборе прицела руководствоваться следующим: огонь в бою на расстояние до 350 *м*, как правило, вести с установкой постоянного прицела. При стрельбе на расстояния свыше 350 *м* устанавливать соответствующий прицел, например: на 500 *м* — прицел 5, на 650—700 *м* — прицел 7 и т. д.

Для более меткой стрельбы на близкие расстояния необходимо устанавливать прицел соответственно расстоянию до цели (1, 2, 3 и т. д.).

148. Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего обреза цели. При стрельбе по высоким целям (перебегающие фигуры и т. д.) точку прицеливания выбирать на широкой части цели (пояс, грудь).

149. При стрельбе из карабина на дальностях до 400 *м* (включительно) температура и продольный ветер оказывают небольшое влияние на полет пули. Поэтому при стрельбе на близкие расстояния поправки на температуру и продольный ветер не вводятся.

При стрельбе на дальности, большие 400 *м*, влияние температуры и продольного ветра учитывается, для чего производятся соответствующие изменения точки прицеливания. При стрельбе в холодную погоду (зимой, осенью) и при сильном встречном ветре точку прицеливания надо повышать, а при стрельбе в жаркую погоду и при сильном попутном ветре точку прицеливания нужно понижать, руководствуясь приводимой ниже таблицей.

Таблица поправок на внешние условия

Дальность стрельбы в *м*	При температуре по Цельсию										При сильном (10 *м/сек*) попутном ветре точку прицеливания понижать; при встречном — повышать
	+45°	+35°	+25°	+15°	+5°	—5°	—15°	—25°	—35°	—45°	
	точку прицеливания понижать				точку прицеливания повышать						
	сантиметры										
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	3	2	1	—	1	2	3	4	5	6	—
300	9	6	3	—	3	6	9	12	15	18	1
400	21	14	7	—	7	14	21	28	35	42	2
500	42	28	14	—	14	28	42	56	70	84	5
600	78	52	26	—	26	52	78	104	130	156	12
700	135	90	45	—	45	90	135	180	225	270	26
800	219	146	73	—	73	146	219	292	365	438	49

150. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону.

Точку прицеливания необходимо выносить в ту сторону, откуда дует ветер, руководствуясь данными следующей таблицы.

Таблица поправок на боковой ветер

Дальность стрельбы в *м*	Боковой ветер под углом 90° со скоростью					
	4 *м/сек*		6 *м/сек*		8 *м/сек*	
	Вынос точки прицеливания в метрах и фигурах					
	м	фигуры	*м*	фигуры	*м*	фигуры
100	0,02	—	0,02	—	0,03	—
200	0,14	—	0,20	1/2	0,28	1/2
300	0,36	1/2	0,54	1	0,72	1 1/2
400	0,72	1 1/2	1,00	2	1,40	3
500	1,20	2 1/2	1,75	3 1/2	2,25	4 1/2
600	1,80	4	2,70	5	3,60	7
700	2,60	5	3,80	7 1/2	5,10	10
800	3,50	7	5,20	10 1/2	7,00	14

Примечания: 1. Поправку на ветер, дующий со скоростью 2 *м/сек*, производить на величину, в два раза меньшую, чем для ветра 4 *м/сек*.

2. При направлении ветра, дующего под углом 30°, брать половину поправки для ветра, дующего под углом 90°; для ветра, дующего под углом 45°, брать 0,7 поправки, а при направлении ветра под углом 60° — 0,9 поправки.

3. Вынос точки прицеливания производить от середины цели.

151. Во время стрельбы стрелок должен следить за местом падения пуль и, если нужно, изменять точку прицеливания и установку прицела.

Видимость падения пуль при стрельбе патронами с обыкновенной пулей не всегда обеспечена, поэтому для проверки правильной установки прицела и выбора точки прицеливания произвести 2—3 выстрела патронами с трассирующей пулей и по трассе пули определить дальность, высоту полета над целью и отклонение пули от цели. Затем внести изменения в установке прицела и в точке прицеливания (рис. 79).

Рис. 79. Вынос точки прицеливания

Выбор момента для открытия огня

152. Для того чтобы преждевременно не обнаружить себя и нанести противнику наибольшие потери, стрелок должен открывать огонь в наиболее выгодный момент:

— когда цель можно поразить неожиданно;

— когда противник скучивается или поднимается (движется) во весь рост;

— когда цель лучше видна.

Стрельба по неподвижным одиночным и групповым целям

153. Важные одиночные открытые цели поражаются огнем из карабина при прицеливании в середину нижнего края цели, а большие цели — при прицеливании в середину, когда нужно — с выносом точки прицеливания соответственно внешним условиям стрельбы.

154. Групповая цель, состоящая из отдельных отчетливо видимых фигур, обстреливается последовательно с переносом точки прицеливания с одной фигуры на другую. Цели, находящиеся за маской, обстреливаются с последовательным переносом точек прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому.

155. Узкие групповые цели (колонна по одному) обстреливаются при прицеливании в ближайшую фигуру.

Стрельба по появляющимся целям

156. Большинство целей в бою появляется на короткое время. Поэтому необходимо внимательно и непрерывно наблюдать за полем боя, быстро распознавать, оценивать и поражать такие цели.

Ускорение стрельбы по появляющейся цели достигается за счет быстроты изготовки (заряжание, установка прицела) и использования дальности прямого выстрела.

Для поражения неоднократно появляющихся целей следует заранее прицелиться в то место, где ожидается их появление. При появлении цели быстро уточнить прицеливание и произвести выстрел.

Если место появления цели определить заранее невозможно, появившуюся цель поражать выстрелом навскидку.

Стрельба по движущимся целям

157. Стрельбу по цели, движущейся в плоскости стрельбы (на стрелка или от него), вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела по данной цели.

На расстояниях, превышающих эту дальность, стрелять с прицелом, соответствующим расстоянию, на котором цель может оказаться в момент выстрела.

158. Для поражения цели, движущейся со скоростью 3 *м/сек* под углом 45—90° к плоскости стрельбы, прицел ставить по расстоянию до нее, а точку прицеливания непрерывно выносить по направлению движения цели, руководствуясь следующей таблицей:

Дальность стрельбы в *м*	Вынос точки прицеливания в фигурах		Время полета пули до цели в секундах
	под углом 45°	под углом 90°	
100	1/2	1	0,14
200	1 1/2	2	0,31
300	2	3	0,50
400	3	4 1/2	0,72
500	4	6	0,97
600	5	7 1/2	1,26

Примечания: 1. При движении цели шагом упреждение брать вдвое меньше.

2. При движении цели под углом 30° упреждение брать 0,5 от поправок для цели, движущейся под углом 90°, под углом 60° — 0,9 от тех же поправок.

3. Отсчет выноса точки прицеливания производить от середины цели.

Для определения упреждения по целям, движущимся с другой скоростью, следует скорость цели умножить на время полета пули до цели (в секундах). Полученный результат равен упреждению в метрах.

159. При обстреливании быстро движущейся цели нужно наметить точку на пути ее движения и заранее прицелиться в нее и, как только цель приблизится к намеченной точке на величину необходимого упреждения, произвести выстрел.

Стрельба по бронецелям

160. Стрельба из карабина по бронецелям (бронетранспортеры, бронеавтомобили и т. д.) ведется бронебойно-зажигательными пулями на расстояния до 300 *м* по наиболее уязвимым местам цели (моторная группа, бензобаки, смотровые щели и т. д.).

При движении цели под углом к направлению стрельбы точку прицеливания выносить в сторону ее движения на величину упреждения, руководствуясь следующей таблицей:

Таблица поправок на движение бронецели

Скорость движения цели в *км/час*	Дальность стрельбы в *м*		
	100	200	300
	Упреждения в *м*		
10	0,4	0,9	1,4
15	0,6	1,3	2,1
25	1,0	2,2	3,5
35	1,4	3,0	4,9
40	1,6	3,4	5,6

Примечания: 1. Данная таблица по упреждению рассчитана для целей, движущихся под углом 90°. При движении цели под углами 60, 45 и 30° упреждение брать соответственно 0,9; 0,7; 0,5 этих поправок.

2. Отсчет вести от переднего края цели.

Ведение огня по воздушным целям и парашютистам

161. Огонь из карабина по самолетам и парашютистам ведется на дальностях до 400 *м* с установкой прицела «П».

162. Наиболее действительный огонь по самолету, когда он пикирует в сторону стрелка или уходит после пикирования. В этих случаях стрельбу производить без упреждения, прицеливаясь в голову пикирующего или в хвост уходящего самолета.

В остальных случаях при стрельбе по самолетам следует брать упреждение, руководствуясь следующей таблицей:

Таблица поправок на движение самолета

Скорость движения самолета		Дальность стрельбы и величина упреждения в *м*			
в *км/час*	в *м/сек*	100	200	300	400
360	100	14,0	31,0	50	72,0
400	110	15,5	34,2	55	79,2
450	120	16,7	37,4	60	86,5
500	140	19,6	43,5	70	101,0
540	150	21,0	46,5	77	108,0
580	160	22,4	49,6	80	115,0
610	170	23,8	52,7	85	122,0
650	180	25,1	56,0	90	130,0

163. В условиях боевой обстановки, руководствуясь вышеуказанной таблицей поправок в метрах, можно заблаговременно составить таблицу упреждений в корпусах самолетов противника, действующих на данном направлении, с учетом их размеров и скорости движения.

Рис. 80. Вынос точки прицеливания при стрельбе по самолету

При ведении огня по самолетам упреждение берется в видимых размерах их корпусов (рис. 80).

Пример. Скорость самолета 150 *м/сек* или 550 *км/час*. Длина корпуса самолета 11 *м*. Для поражения цели точку прицеливания надо выносить (считая от головной части самолета) на следующее число видимых корпусов:

при стрельбе на 100 *м* — на 2 корпуса (21,0 : 11),

при стрельбе на 200 *м* — на 4 корпуса (46,5 : 11),

при стрельбе на 300 *м* — на 7 корпусов (77 : 11),

при стрельбе на 400 *м* — на 10 корпусов (108 : 11).

164. Стрельба по самолетам производится патронами с бронебойно-зажигательными пулями.

165. Огонь по парашютистам стрелки открывают по команде или самостоятельно, по самолетам — только по команде командира.

166. При стрельбе по снижающимся парашютистам точка прицеливания выносится в направлении снижения парашютиста. Упреждение берется в видимых размерах фигуры парашютиста, как указано в таблице.

Таблица поправок на снижение парашютистов

Дальность стрельбы в *м*	100	200	300	400
Вынос точки прицеливания в видимых размерах фигуры парашютиста при скорости снижения 6 *м/сек*	Под ноги	1	$1^1/_2$	$2^1/_2$

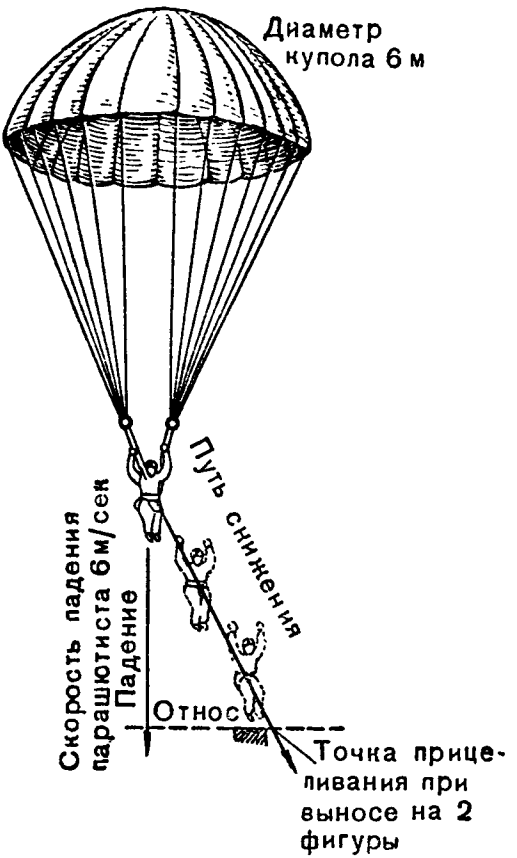


Рис. 81. Вынос точки прицеливания при стрельбе по снижающемуся парашютисту

Отсчет ведется от ступней ног фигуры парашютиста (рис. 81).

167. Стрельба производится с упора или без него. Упорами могут служить: бруствер окопа, невысокий забор, изгородь, борт машины и т. д.

Стрельба в условиях ограниченной видимости

168. Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. В момент освещения цели стрелок должен быстро прицелиться и произвести выстрел. При освещении целей не надо смотреть в сторону осветительных средств (ракеты, прожектор), чтобы свет не ослеплял стрелка.

Определение расстояний ночью даже при сильном искусственном освещении крайне затруднительно, поэтому расстояния до рубежей, на которых возможно появление целей, должны быть определены засветло.

169. Стрельба ночью без искусственного освещения (а также стрельба в тумане и дыму) может быть успешной только при заблаговременной подготовке данных по рубежам и направлениям вероятного появления целей.

Одним из способов заблаговременной подготовки карабина к стрельбе может быть устройство желобков в бруствере окопа для придания и сохранения нужного направления карабину; если позволяет время, желобки выкладываются дерном.

170. При необходимости вести огонь через дымовую завесу без предварительной подготовки ведется обстрел непосредственно дымовой завесы по направлению шума (выстрелов и т. п.).

Стрельба в условиях действия ОВ

171. При применении противником отравляющих веществ стрелок, используя индивидуальные средства противохимической защиты, обязан продолжать выполнение поставленной задачи и не прекращать ведения огня.

Навык в меткой стрельбе при этом достигается в результате настойчивой и регулярной тренировки.

172. Для стрельбы в противогазе стрелок должен правильно подогнать противогаз и надеть его так, чтобы стекло окуляра находилось перед направляющим глазом перпендикулярно к лучу зрения.

Питание патронами и расход их в бою

173. Запас патронов стрелки носят в патронных сумках. Питание патронами карабина в бою производится подносчиками патронов, выделенными для этого командиром отделения из состава отделения.

Снаряжение обойм производится стрелками.

Патроны в бою следует расходовать экономно, чтобы не оказаться в тяжелую минуту без них. Напрасный расход патронов в бою, особенно утеря их, преступен. Однако никогда не следует жалеть патроны, если представляется вер-

ный случай огнем карабина нанести противнику решительное поражение или отразить его атаку.

По израсходовании половины носимого запаса стрелок докладывает об этом командиру отделения.

В качестве неприкосновенного запаса должна всегда оставаться одна снаряженная обойма, которая расходуется только с разрешения командира.

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В КОНСТРУКЦИЮ САМОЗАРЯДНОГО КАРАБИНА СИМОНОВА

1. Ударно-спусковой механизм дополнен разобщителем и пружиной предохранителя (рис. 1). Внесение этих изменений в устройство ударно-спускового механизма исключает случаи сдвоенных выстрелов и значительно улучшает фиксацию предохранителя в крайних положениях.

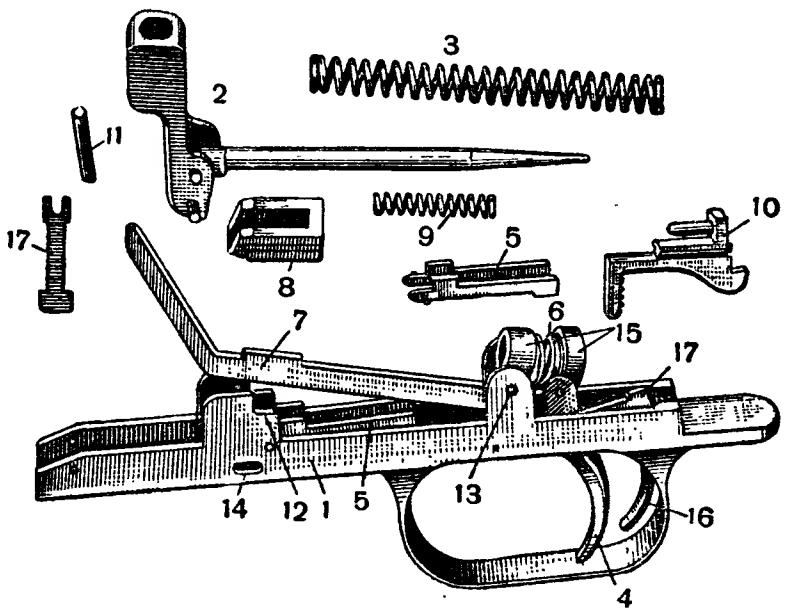


Рис. 1. Ударно-спусковой механизм:

1 — спусковая скоба; *2* — курок со стержнем; *3* — боевая пружина; *4* — спусковой крючок; *5* — разобщитель; *6* — спусковая пружина; *7* — автоспуск; *8* — шептало; *9* — пружина шептала; *10* — защелка магазина; *11* — шпилька для крепления защелки; *12* — стойка с вырезами для крепления курка; *13* — стойка для крепления автоспуска; *14* — овальное окно; *15* — кольцеобразные муфты (автоспуска и спускового рычага) для стержня курка; *16* — предохранитель; *17* — пружина предохранителя

2. Устройство защелки магазина конструктивно изменено (рис. 2).

3. Вес карабина за счет облегчения ряда деталей уменьшен на 100 *г*.

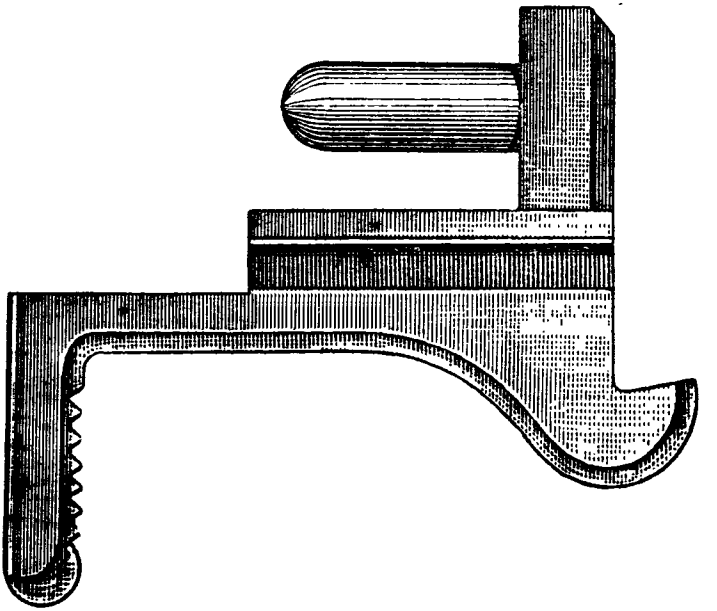


Рис. 2. Защелка магазина

Приложение 2

ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-*мм* САМОЗАРЯДНОГО КАРАБИНА СИМОНОВА И ПАТРОНА ОБРАЗЦА 1943 г.

1. Вес карабина (без ремня и патронов):	
с клинковым штыком	3,85 *кг*
с игольчатым штыком	3,7 *кг*
2. Вес обоймы, снаряженной патронами (10 патронов)	180 *г*
3. Длина карабина со штыком в боевом положении:	
с клинковым штыком	1260 *мм*
с игольчатым штыком	1325 *мм*
со штыком в походном положении	1020 *мм*
4. Боевая скорострельность . . .	35—40 выстрелов в минуту
5. Прицельная дальность стрельбы	1000 *м*
6. Дальность прямого выстрела по грудной цели (высотой 50 *см*)	365 *м*

7. Предельная дальность полета пули	около 2000 *м*
8. Убойная сила пули сохраняется	до 1500 *м*
9. Длина ствола (с патронником)	520 *мм*
10. Длина нарезной части ствола	474 *мм*
11. Число нарезов	4
12. Длина хода нарезов	240 *мм*
13. Калибр канала ствола	7,62 *мм*
14. Длина прицельной линии . . .	480,5 *мм*
15. Толщина мушки	2 *мм*
16. Вес патрона (с обыкновенной пулей)	16,2 *г*
17. Вес пули (обыкновенной) . . .	7,9 *г*
18. Начальная скорость пули . . .	735 *м/сек*
19. Бронепробиваемость бронебойно-зажигательной пулей на расстояниях до 200 *м*	7 *мм*

ОСНОВНАЯ

(для самозарядного кара

Угол вылета

Вес пули 7,9 *г*

Дальность	Угол прицеливания			Угол падения			Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории
м	гр.	мин.	тыс.	гр.	мин.	тыс.	*м*	*м*
100	0	05	1,4	0	05	1,4	0,03	51
200	0	08	2,2	0	09	2,6	0,12	105
300	0	13	3,6	0	16	4,6	0,31	161
400	0	19	5,3	0	27	7,8	0,65	219
500	0	26	7,2	0	42	12,2	1,2	279
600	0	35	10	1	01	18	2,0	340
700	0	47	13	1	25	25	3,3	401
800	1	02	17	1	54	33	5,1	462
900	1	19	22	2	28	43	7,5	523
1000	1	38	27	3	08	55	10,5	584

ТАБЛИЦА *Приложение 3*

бина Симонова СКС)

равен 0 минут

Начальная скорость 735 *м/сек*

Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули у цели	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
			по высоте	боковые	по высоте	боковые		
сек.	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
0,14	640	165	0,03	0,02	0,08	0,07	—	**100**
0,31	557	125	0,06	0,04	0,16	0,14	—	**200**
0,50	485	95	0,09	0,07	0,26	0,23	215	**300**
0,72	424	73	0,12	0,10	0,38	0,33	127	**400**
0,97	373	57	0,17	0,14	0,53	0,44	82	**500**
1,26	332	45	0,23	0,19	0,71	0,57	56	**600**
1,59	300	36	0,30	0,24	0,92	0,72	40	**700**
1,96	276	31	0,38	0,29	1,16	0,89	30	**800**
2,36	258	27	0,47	0,34	1,44	1,08	23	**900**
2,79	244	24	0,57	0,40	1,76	1,30	18	**1000**

ВЕЛИЧИНЫ ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТО

(для самозарядного

Вес пули 7,9 *г*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250
	Санти				
1	1	0	—7		
2	6	11	9	0	—16
3	13	25	29	28	18
4	21	42	55	62	61
5	32	63	88	105	115

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500
	Мет				
6	0,9	1,6	2,0	1,9	1,3
7	1,2	2,3	3,0	3,3	3,0
8	1,6	3,1	4,2	4,9	5,0
9	2,1	4,1	5,7	6,8	7,4
10	2,7	5,2	7,4	9,1	10,2

Приложение 4

РИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

карабина Симонова СКС)

Начальная скорость 735 *м/сек*

300	350	400	450	500	550	Дальность в *м* / Прицел
метры						
						1
						2
0	—29					3
51	31	0	—48			4
116	106	85	49	0	—71	5

600	700	800	900	1000	1100	Дальность в *м* / Прицел
ры						
0	—2,2					6
1,9	0	—3,0				7
4,3	2,7	0	—4,1			8
7,1	5,9	3,6	0	—5,2		9
10,5	9,8	7,9	4,7	0	—6,4	10

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО КАРАБИНА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. Общие сведения

Назначение и боевые свойства карабина . . 3
Понятие об устройстве карабина и работе его частей 5

Глава II. Разборка, сборка, чистка и смазка карабина

Разборка и сборка 8
Чистка и смазка 22

Глава III. Назначение и устройство частей и механизмов карабина, патронов и принадлежности

Назначение и устройство частей и механизмов 31
Назначение и устройство патронов 49
Принадлежность 55

Глава IV. Работа частей и механизмов карабина

Положение частей и механизмов до заряжания 56
Работа частей и механизмов при заряжании . . 57
Работа частей и механизмов при выстреле . . 60

Глава V. Задержки при стрельбе из карабина и их устранение

Характерные задержки при стрельбе из карабина и способы их устранения 65

Глава VI. Осмотр, подготовка к стрельбе карабина и патронов, уход за ними и сбережение их

Общие положения 69
Осмотр в собранном виде 71

Стр.

Осмотр в разобранном виде 74
Осмотр принадлежности 77
Осмотр боевых патронов 78
Подготовка карабина к стрельбе . . . . . —
Уход за карабином и его сбережение 79

Глава VII. Проверка боя и приведение к нормальному бою карабина

Общие положения 81
Проверка боя и приведение к нормальному бою карабина . . . . . —
Неисправности, нарушающие нормальный бой карабина 86

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ КАРАБИНА

Глава VIII. Приемы стрельбы из карабина

Общие положения 87
Изготовка к стрельбе 88
Производство выстрела 95
Прекращение стрельбы 98
Стрельба на ходу 100
Стрельба с упора 102
Стрельба из-за укрытий 103
Стрельба с лыж 106
Стрельба с коня 108

Глава IX. Правила стрельбы из карабина

Общие положения 109
Характеристика огня карабина 111
Выбор места для стрельбы 112
Наблюдение за полем боя . . . . . —
Выбор цели 115
Определение расстояний 116
Выбор прицела и точки прицеливания . . . 120
Выбор момента для открытия огня 123
Стрельба по неподвижным одиночным и групповым целям 124
Стрельба по появляющимся целям . . . . —
Стрельба по движущимся целям 125
Стрельба по бронецелям 126

Стр.

Ведение огня по воздушным целям и парашютистам 127
Стрельба в условиях ограниченной видимости 131
Стрельба в условиях действия ОВ 132
Питание патронами и расход их в бою . . . —

Приложения:

1. Перечень основных изменений, внесенных в конструкцию самозарядного карабина Симонова 134
2. Весовые и линейные данные 7,62-*мм* самозарядного карабина Симонова и патрона образца 1943 г. 136
3. Основная таблица 138
4. Величины превышения траекторий над линией прицеливания 140

Под наблюдением полковника *Рылова Б. И.*
и редактора подполковника *Гулевича И. Д.*

Технический редактор *Стрельникова М. А.* Корректор *Наливаева П. И.*

Сдано в набор 2.4.54. Подписано к печати 1.6.54 г.

Формат бумаги 70×92 1/32 — 4 1/2 печ. л.=5,265 усл. печ. л.

Изд. № 2/3721с Зак. № 512